المفتطف

الجزء السادس من المجلد الاربعون

١ يونيو (حزيران) سنة ١٩١٢ - الموافق ١٥ جمادي الثانية سنة ١٣٣٠

تجارة القطر في ثلث سنة ودلالتها

مًا يسرُّ ذكرهُ ان تجارة القطر المصري في الاربعة الاشهر الاولى من هذه السنة ندلُ على ان سنتنا الحاضرة ستكون اصلح من السنة الماضية ماليًّا · فان قيمة الصادرات زادت في هذه الاشهر الاربعة ٧٩٧ ٢٦ جنيهًا فبلغت ١٣٥٤ ٧٣٤ جنيهًا وكانت في العام الماضي ٩٣٧ ٢٦٦ جنيهًا وكانت في العام الماضي ١٣٥ ٢٦٦ جنيهًا فبلغت ٢٢٨ ٢٢٨ جنيهًا وكانت في العام جنيهًا وكانت في العام الماضي ١٤٥ ٨٥ جنيهًا · هذا من حيث البضاعة الصادرة والبضاعة الواردة

والنقود الواردة الى القطر في هذه الاشهر الاربعة زادت ٢٠٠٠ ١٤١١ فانها بلغت النقود الواردة الى القطر في هذه الاشهر الاربعة زادت ٢٨٦٥ ١١٣ بنيها وكانت في العام الماضي ١٤١١ ١٤٣ جنيها والنقود الصادرة زادت الفطر المصري من البضائع واتاه من النقود في هذه الاشهر الاربعة ما يساوي ١٥ مليونا و٢٠٠٤ الاف من الجنيهات واذا حسبنا ان قيمة الصادرات تنقص عشرة في المئة عند نقديرها في الجمارك المصرية فما صدر من البضائع وورد من النقود يزيد على ما ورد من البضائع وصدر من النقود اكثر من اربعة ملابين و ١٥٥ الفا من الجنيهات وهذا المبلغ الطائل بساوي ربا الديون المصرية وارباح بعض الشركات التي في هذا القطر مثل شركات النامواي والشركات التي في هذا القطر مثل شركات النامواي والشركات التي الشامر التالية

اما الصادرات التي زادت قيمتها فاهمها مذكور في الجدول التالي مع قيمته بالجنيهات المصرية

المقتطف	, ثلث سنة	077	
الزيادة	قيمة الصادر سنة ١٩١٢	قيمة الصادر سنة ١٩١١	الصنف
118978	9.45.577.5	9.7971.	القطن
107714	1474510	1417147	بزرة القطن
. ٨٨٤٨٤	. ۲۹۷۷۱۷	. ۲ . 9 ۲ ۳ ۳	البصل
.77022	1777	۲۲۷۱۸	السكر
٨٧٢٣٥٠	7٣7.49		الفول
18770	111779	۰٠٦٦٣٧١	البيض
121.7	191710	184144	كسب بزر القطن

وهذه الحاصلات اي القطن وبزره وكسبه والسكر والبصل والبيض والفول هي معتمد القطر المصري في تجارته وفي ايفاء ديونه واموال حكومته وكلها يمكن التوسع فيها فلا ببعد ان يصير محصول القطن المصري عشرة ملابين قنطار بعد بضع سنوات واذا صار خمسة عشر مليونا وبقي على رتبته من حيث الجودة فلا خوف من هبوط سعره لشدة الحاجة اليه وما قيل عنه يقال عن بزره وكسبه لانهما مطلو بان جداً وهذا شأن البصل والسكر والفول والبيض فان سوقها كلها رائجة في اور با والبلاد الشرقية المجاورة ولا ينتظر ان تزرع في القطر زراعة اخرى يصدر منها مقادير كبيرة الا اذا نجحت زراعة السيسل والصويا والكتاف والخروع وانسعت جداً او اذا اعني بزرع البقول والفواكه للتصدير وعمل المربيات و بتربية السمك في النيل وشواطئ بجرالوم والبحر الاحمر وانشئت المعامل لتمليحه ونقديده وكل ذلك مماً لا يتعذر النجاح فيه إذا تولاه اصحاب الهم وحينئذ يتضاعف ثمن الصادرات على الاقل وحقة ان يتضاعف لان عدد السكان يزداد بسرعة والنفقات تزيد يوماً فيوماً ولا بد من ان يزيد دخل البلاد على نسبة ازدياد السكان وازدباد النفقات والاً اشتدات الفاقة واضطراً السكان الى المهاجرة ولوكانت المهاجرة على ضد طبعهم وصنفان من الاصناف الزراعية المذكورة آنفاً وهما السيسل والصوبا بنشظر ان يجودا في هذا القطر و بكون منهما ربح وافر

وقد نقصت قيمة اهم اصناف الواردات إما لان الناس اعتدلوا في نفقاتهم او لان التجار جلبوا اكثرمن حاجتهم في العام الماضي او لان اور با خافت من افلاس بعض البنوك فامتنعت عن التساهل في ارسال بضائعها و وهما كان السبب فنقص الواردات على هذه الصورة اصلح للبلاد من زيادتها ما دمنا في هذه الحالة من الفقر

وهاك اهم الواردات التي نقصت قيمتها والقيمة محسوبة بالجنيهات المصرية

0.7		•	
النقص	قيمة الوارد سنة ١٩٢١	قيمة الوارد سنة ١٩١١	الاصناف
74444	1 .97 ٤71	1 445 157	النسوجات القطنية
.907.0	. १९ 1 77 १	• • ٨٦ ٨٦٩	الدقيق
122 011	77 77	٠١٨٠٨١٦	السكر
٠٥٩ ٦٣٢	٠٣٦٦ ١٥٣	. ٤٢٥ ٧٨٥	الفحم الحجري

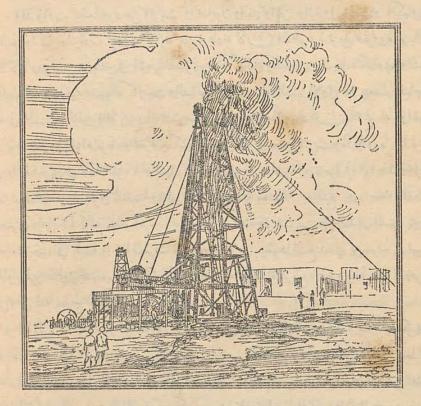
وقد زادت قيمة ما ورد من الزيت والصابون والغنم والبن والبترول والسماد الكياوي والنبغ واكثر ما زادت قيمته ثما لا بد من زيادته لان المقطوعية تزيد ضرورة بزيادة السكان وهو ليس بما ينتج في القطر المصري الآن كالبن والبترول والسماد الكياوي والتبغ اوليس بما ينتج فيه بسمولة كالزيت والصابون والغنم اما القسم الاول فلا يتعذ را انتاجه فيه في المستقبل كالبن فانه زرع في المدرسة الزراعية فنما ولا ببعد ان تصلح له اراضي مر بوط الباردة الهواء نوعاً والبترول كثير على ما يظهر في جبل الزيت وما يجاوره كا ترى في مقالة اخرى في هذا الجزء والسماد الكياوي توجد مقادير كبيرة منه في الواحات ونحوها في مقالة اخرى في هذا الجزء والسماد الكياوي توجد مقادير كبيرة منه في الواحات ونحوها فلا يبعد ان توجد طرق لتنقيته ونقله حتى يكون ثمنه مهتدلاً والتبغ يجود في القطر المره ثانية وتجيز زراعنه ولو ضربت على الفدان الذي يزرع ولعل الخومة لتدبر امره ثانية وتجيز زراعنه ولو ضربت على الفدان الذي يزرع ولهل المناذي تربعه في السنة او لو اضطرت الزراعين ان يبيعوها التبغ الذي يزرعونه ثم تبيعه للجار بالثن الذي تربده مع بقاء الاحلكار ولو احلكرت هي زرع التبغ و بيعه حتى لا يخرج القطر من ثمنه خارج القطر

اما الزيت فلا يتعذر انتاجه في القطر بادخال زراعة فول الصويا فان زيته حيد كزيت الزيتون ومتى كثر الزيت ورخص لا يتعذر ترخيص الصابون الذي يصنع منه ولا سما اذا نبسرايقاد بترول جبل الزيت بدل الفيم الحجري والغنم ليس من الحكمة ان تخصص لعلفها الآن الاطيان التي يزرع القطن فيها ولكن متى زادت اجور العال وقل الربح من زرع الفطن وجادت اصناف الغنم حتى بكثر الربح من صوفها فلا ببعد ان يصير في كل عزبة قطيع من الغنم لا سيا وان الفائدة من زبله توازي جانبا كبيراً من نفقاته

والخلاصة أن تجارة الاشهر الاربعة الماضية تدلُّ على ان سنتنا الحاضرة ستكون ايسر من السنة الماضية وان امعان النظر في صادراتها ووارداتها لا يجلو من فائدة عملية

البتر ول المصري

تحققت الآمال ووجد البترول في جبل الزيت وما يجاورهُ عند الطرف الجنوبي الغربي من خليج السويس وقد عُرف وجودهُ هناك من قديم الزمان لانهُ يتحاَّب من الارض ويطفو على وجه الماء ولكن المقادير الكبيرة التي تصلح للتجارة لا تستخرج الاَّ من آبار عميقة فألفت الشركات وجُمعت الاموال وخُفرت الآبار وجعل الزيت يتدفق منها



احد آبار البترول في جمسه وعمقهُ ١٦٤٤ قدماً والبترول يتدفق منهُ

ويستخرج من آبار البترول في المسكونة اكثر من ٦٧ مليون طن كل سنة تستعمل كلها للانارة وللوقود · وقد كثر استعال غير النقي منهُ وقوداً في هذه الايام حتى قام مقام النحم الحجري في بعض البواخر ولا ببعد ان يقوم مقامهُ فيها كلها مع الزمن اذا استخرجت منهُ المقادير الكافية لذلك

وسيكون للبترول المصري شأن كبير جداً اذا اعتمدت السفن في وقودها على البترول لانها تمرُّ بالسويس ذهابًا وايابًا في اهم طرق التجارة البحرية فوجوده هناك من التوفيقات الني لا نقدر بثمن

وقد شرعت السفن في شجن البترول من هناك هذه السنة بعد خمس سنوات من ابتداء العمل في حفر الآبار وترى في الصورة المقابلة رسم بئر من آبار جبل جمسه وعمقهُ ١٦٤٤ قدماً. والبترول الخارج من هذه الآبار كثير حتى ان سفينة من سفن نقله شحنت منها سبعة آلاف طن منذ اقل من شهر بن

و يوجد البترول في الجزائر التي هناك كما يوجد في البروفي الكبرى منها ثمانية ينابيع ينبع البترول منها من نفسهِ سائلاً كثيفًا ويجري الى البحر ويفور من بعضها ويعلو من نفسهِ بضع عقد كأ نهُ متصل بفوارات طبيعية

والشركات الموجودة الآن ثلاث الاولى رأس مالها مئة الف جنيه والثانية رأس مالها مئة وثمانون الف جنيه والثانية رأس مالها مئة وثمانون الف جنيه ولقدر قيمة اسهم الاولى منها الآن بمليون جنيه

وقد ذكرنا في المقطم منذ ثلاثة اشهر ان الشركة التي تحفر الآبار في جمسه حفرت نحو عشر آبار في مكان مساحثه نه افدانًا فظهر زيت البترول في اربع منها وقد اقفلت افواه مواسيرها باغطية متينة اذا رفعت عنها تدفّق البترول منها بكيات كبيرة وينتظر ان يظهر في الآبار الست الباقية على ان الارض التي حفرت فيها هذه الآبار العشمرلا تحسب شيئًا مذكورًا في جانب الاراضي الواسعة الباقية بلا حفر والتي يو كد العارفون وجود البترول فيها ومساحتها نحو من الدن يكون هذا المشروع اذا نجيج فاتحة عصر جديد لهذا القطر فيستعمل البترول بدل الفحم الحجري في سكك الحديد والطواحين و آلات رفع المياه وصرفها وفي كذير من الاعمال الاخرى

وتما يزيد فائدة البترول المصري كونه على شاطي اليجر في طريق السفن بل في اعظم طريق من طرق التجارة البجرية فالسفن الذاهبة من الغرب الى الشرق ومن الشرق الى الغرب تأخذ منه ما تحذاج اليه للوقود وتشحن ما يراد شحنه للتجارة من غير كلفة كبيرة وعسي ان تكون الحكومة المصرية قد ابقت لها وللقطر المصري جانباً كبيراً من الربج وان تمسك يدها بعد الآن فلا توسع امتياز الشركات الحاضرة ولا تعطي امتيازاً لشركة اخرى الاً بعد ان تضمن لها تلك الشركة كل ما يمكن ان تناله من الربج

از

الة

نيازك النخلة البحرية

ذكرنا في العام الماضي « ان رجماً سقطت في جهات مختلفة من مديرية البحيرة فجمعت مصلحة المساحة بعضها وغرضتها في المعرض الجيولوجي، وهي حجارة سودا خطاهرها صقيل كأنه مطلي بطلاء زجاجي وباطنها متخلخل كأنه رمل اسود سهل التفتت ولذلك فاننا نرتاب جداً افي كونها من الحجارة النيزكية وان كانت قد سقطت من السماء حقيقة فهن المحدمل انها من حجارة بركانية ارضية فُذفت في الجوثم وقعت حيث وجدت » (المقتطف مجلد ٣٩ صفحة ٣٠٦) وقد وضع الآن الدكتور جون بول الجيولوجي من مستخدمي الحكومة المصرية رسالة بالانكليزية في هذه النيازك فرأينا ان نقتطف منها ما بأتي قال ما خلاصته : -

في الثامن والعشرين من شهر يونيو سنة ١ ٩ ١ نحو الساعة التاسعة قبل الظهر سقطت مجارة نيزكية في الاراضي التي تحيط بقرية النخلة البحرية في مركز ابي حمص على ٣ ٥ و ١ ٦ من الطول الشرقي و بلغ خبرها رجلاً اسمة محمد علي افندي حكيم فبعث به الى جريدة الاهالي فاهتمت مصلحة المساحة الجيولوجية بالامر وجلبت نظارة الداخلية بعض تلك الحجارة وذهب الدكتور هيوم مدير المساحة الجيولوجية الى حيث وقعت وجمع كل ما استطاع جمعة منها وسأل الذين رأ وها ساقطة عماً شاهدوه من الاهالي بعثت مصلحة المساحة باحد مستخدميها ذهب افندي حسن الى هناك فاشترى من الاهالي اكثر من عشرين قطعة من تلك الحجارة وهو يعتقد انه لم ببق معهم شيء منها

و يو خذ من مجموع اقوال الشهود الذين رأّوها تسقط من الجو وكلهم من الفلاحين النها سقطت في ارض قطرها نحو اربع كيلومترات ونصف كيلو متر وانها كلها من انفجار نيزك واحد كبير انفجر على علو شاهق وانه كان جاريا من جهة الشمال الغربي وابقي وراء في سيره بخطا من الدخان الابيض ولم تكن زاوية ميله نحو الافق اكثر من ٣٠ درجة. ولم ينفجر مرة واحدة بل مواراً متوالية وكان لانفجاره صوت كاطلاق البنادق وقبل ان صوته سمع في قرية بركة غطاس ورئي دخانه منها وهي على سبعة كيلومترات من مركز البقعة الني وجدت كسره في فيها. لكن فلاحاً رأى حجراً وقع على خمسين متراً منه ولم يسمع صوت الانفجار وانما شاهد الغبار بثور من الارض حيث وقع الحجر وقد غارت الحجارة في الارض الى عمق ١٠ سخته مترات الى ٣٠ سنته عمودية بل مائلة

و بلغت الحجارة التي جمعت نجو اربعين حجراً ووزنها كلها نحو عشرة كيلو مترات ونصفها مغطًى بطلاء اسود كأنه حاصل من مادة مصهورة و بعضها طلاؤه عبر نام او هو مكسور ومكسرة منه متبلور لونه رمادي الى الخضرة واختلاف الطلاء على الحجارة بو يد ما قيل من انه حدث اكثر من انفجار واحد فالتي يحيط الطلاء بكل سطوحها هي من الانفجار الاول والتي يحيط ببعضها من الانفجارات التالية والسطوح التي لا طلاء علمها ناتجة من الكسار النيازك حين وصولها الى الارض والتي يغشيها الطلاء بعضها كبير و بعضها صغير دلالة على انه نتج من الانفجار الاول حجارة مختلفة الاقدار وثقل اكبر هذه الحجارة ١٨١٣ غراماً وثقل اصغير علها ثقله كم غراماً واصغر حجر سطوحه مصهورة كلها ثقله كم غراماً

وقد حُفظ اكبر هذه الحجارة وبعض الحجارة الصغيرة في المعرض الجيولوجي في القاهرة والحجارة الباقية اهدئها الحكومة المصرية الى المعارض الجيولوجية المختلفة في لندن وباريس وبرلين وقينا ورومية وبطرس برج ووشنطون وقد رحَّبت تلك المعارض بها لانها اول نيازك رئيت ساقطة في القطر المصري ولانها من نوع جديد من الحجارة النيزكية

وزوايا هذه الحجارة وحروفها مدملكة واكبرها وهو المرسوم في الشكل الاول يظهر كأنه مصنوع من اسفينين متصلين بقاعدتيها وطوله 17 سنتمتراً وهناك قطعتان يكاد شكلهما يكون مكعباً ولكن الشكل المعكب نادر فيها · وعلى بعضها منخفضات كأنها غمزت بالاصابع وهي طرية · وسطح بعضها محبب كأنه السخنيان المراكشي كاثرى في الشكل الثاني ، وحيث صهر سطح الحجر صهراً غيرتام صهرت بعض الحبوب المؤلف منها ولم يصهر البعض الآخر دلالة على انه مو لف من نوعين منها

ولون مكسر الحجارة رمادي ضارب الى الخضرة وحبو به مباورة كما ترى في الشكل الثالث واذا نظر اليه بعدسية مكبرة ظهر انه مؤلف من نوعين من الحبوب الواحد اسمر محر والثاني اخضر مصفر اكثرها بلورات براقة واقلها مكمد والمادة الخضراء فيه مبيضة والمادة السمراء المسهل انصهاراً من الخضراء واذا صهرت صارت زجاجية سوداء

ومادة الحجارة سهلة التفتت الا حيث كستها المادة الزجاجية فتتفتت بفركها بين الاصابع وليس فيها عروق كما يوجد في الحجارة النيزكية عادة بل قوامها واحد وليس فيها حديد معدني ولا نكل واذا أدني مغنطيس من حبوب الرمل المحكوكة منها انجذبت اليه خبوب قليلة منها ويظهر انها اكسيد الحديد لا حديد صرف

وثقل هذه الحجارة النوعي ٤٠ والاثة ار باعها من بلورات الاوجيت (Augite)

وهي الملونة باللون الاسمر الضارب الى الخضرة وفيها كثير من الشقوق وهي تكسّر النور تكسير النور تكسير النور تكسيرًا مفردًا ومزدوجًا وتظهر تحت الميكرسكوبكا ترى في الشكل الزابع والنظر اليه يغني عن الشرح · والربع الرابع من الهيبرسثين Hypersthene

وقد فحصها السر نورمن لكير بالسبكتروسكوب فوجد فيها اشعَّة العناصر التالية

نوعًا	قو ية	azeml	منغنيس		قو ية	أشعته	کروم
		*	حديد		=		صوديوم
	äine		فناديوم		#	il.	كلسيوم
			تيتانيوم				الومنيوم
	äääää		بوتاسيوم	نوعًا			مغنيسيوم
			The same		*		سليكون

وقال ان اظهر شيء فيهاكما في كل الحجارة النيزكية خطوط الكروم وحلَّاها المستر بولارد تحليلاً كياويًّا في دار التحليل المصرية فوجد فيها المواد التالية

اكسيد السليكون التاني س ا ب ٩٨ ، ٩٩ في المئة الاكسيد الحديدوس ح ا ١٩،٥٨ ء ع

اكسيد الكدميوم كدا ١٥ ١١ ١٥ = =

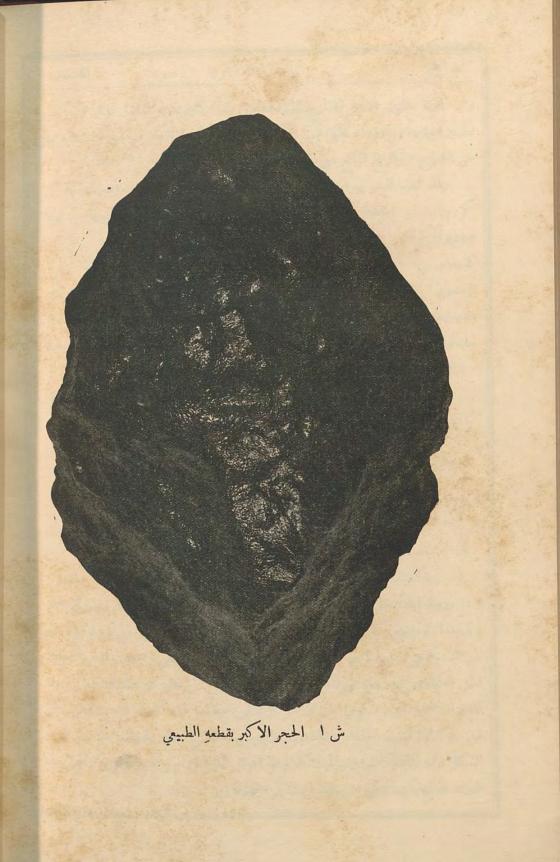
= المغنيسيوم مغ ا

= الالومنيوم ال _عام 1 م م م ال عام 1 م م الم 1 م م الم

سسکوي اکسید انگروم کرو پا په ۲۳ و ۲۰۰۰ - ۴

اكسيد الهيدروجين او ماء هي ا

ووجد ايضاً آثار اكسيد المنغنيس واكسيد التيتانيوم واكسيد القناديوم وهي ضمن اكسيد الالومنيوم وكل الحديد الموجود من نوع الاكسيد الحديدوس ولكن يوجد جزئ صغير من السسكوي اكسيد (ح الله) ووجد شيء من الصوديوم ولكن لم يحقق مقداره ولمبدل الحل الكياوي على وجود البوتاسيوم مع ان الحل الطيني دل عليه فهو طفيف جداً وقد نقدم ان البحث الميكر سكوبي ابان ان نحو ثلاثة ار باع مادة هذه الحجار اوجيت وهومركب من سلكات اكسيد الحديد والكدميوم والمغنيسيوم فالربع الباقي بلورات معدنية منحرفة الشكل وهي متاسلكات وسيأتي الكلام على اقوال العلماء في اصل النيازك عموماً واصل هذا النيزك خصوصاً وما يمكن ان يوجد في القطر المصري من النيازك





ش ١ مكسر هذه القطعة وشكاما المباور

القسم الاعلى منها الذي يشغل ثلاثة ارباعها بلورات الاوجيت وفي القسم الاسفل الذي يشغل ربعها جزئ من بلورة كبيرة من بلورات الهيبرستين



ش ٢ الشكل الحب في ظاهر احدى القطع القائمة الزوايا بقطعها الطبيعي

خاتم المارد وبساط الريج وقبع الاخفاء"

جاء في قصص الف ليلة وليلة وفي اخبار الملك سيف ذكرُ ثلاثة اشياء عجيبة غريبة لما لها من الخواص والصفات الخارقة المعتاد الاول منها خاتم المارد ومن خواصه ان حامله اذا فركه بيده مثل امامه مارد من المردة العظام يقول له لبيك يا مولاي ماذا تريد فان قال اريد طعاماً او شراباً او لباساً احضره له في الحال ، او قال اريد ان تبني لي قصراً تحيط به الجنات وتجري من تحله الانهار وفيه احسن الرياش والاثاث وفيه العبيد والجواري على مراتبهم في الخدمة لم يلبث ان فعل له ذلك لافرق بين ان يكون القصر في البر فوق مرتفعات التلال الخضراء او في البحر على شائقات الجزر الغضراء

والثاني بساط الريح ومن خواص مذه الاداة ان نقطع بصاحبها المسافات الشاسعة التي لا يمكن ان نقطع بواسطة اخرى فاذا ضرب بساط الريح صاحبه لباه المارد الموكل به بقول امر ك يا مولاي ماذا تريد فيقول مثلاً انقائي الى مدينة كذا الى قصر ملكها الى غرفة منامه فينقله باسرع من لمح البصر وقد يحمل بساط الريح صاحبه فوق بحار من الظلمات لا يهتدى فيها او فوق اراض مسحورة يستحيل قطعها لولا هذا البساط وما له من الخصوصية الباهرة

الثالث قبع الاخفاء ومن خصوصاته ان صاحبه اذا لبسه اخنني عن الاعين فاصبح يرك ولا بُركى وربما باغنه مباغت من عدو مشاكس او سبع مفترس فيظن انه صار في قبضته لكن بينما هو ببسم ابتسامة المنتصر الظافر اذا بخصمه صاحب قبع الاخفاء قد غاب من امامه بغته وتركه يحرق اسنانه من شدة الغيظ ومرارة الخيبة

ية ولون ايها السادة والسيدات ان كاتب الف ليلة وليلة رجل حكيم عاقل اشبه بالفيلسوف بيدبا صاحب كتاب كليلة ودمنة . فبعض حكاياته وان ظهرت للعامة بمظاهر اللهو والخرافات يقرأونها ترويحاً لنفوسهم ومجاراة لاوهامهم وتخياً لاتهم هي عند التحقيق يشار بها الى حقائق حقة وعادات مرعية وآداب متبعة

به الله الما المنه والمناويل خبرُهذه الاشياء العجيبة فانهُ لم يرْم بهاعلى المخيَّل ولا اراد واحقُّ قصصهِ بالتفسير والتأويل خبرُهذه الاشياء العجيبة فانهُ لم يرْم بهاعلى المخيَّلات الخوارق بها مجرَّد ايهام الجمهور وترويض مخيلاتهم تمرينًا لها على قبول الغرائب والمستحيلات الخوارق

(١) خطبة للاستاذ جبر ضومط استاذ العربية في المدرسة الكلية السورية الانجيلية في بيروت القاما في مدرسة البنات الاميركية في حفلة اعطاء الشهادات كذا بقول كثيرون من جلَّة اهل العلم والنظر على ما سمعت فارجّع من ثمَّ انهُ اشار بهذه الادوات الثلاث الى معان وظواهر لإربب في وجودها تنطبق اوصافها على اوصاف هذه الادوات

دعونا اذن ننظر في تأويل هذه الأدوات وبيان ما تشير اليه باخاف ان تهزأوا بي السادة والسيدات وتعدُّوهُ من السخف ان توَوَل هذه الاقاصيص كما توَوَل كتب الحكمة والفلسفة وقد لا ببعد ابتداءً ان نقولوا في سر كماذا اصاب هذا الرجل متى خولط في عقله والفلسفة وقد لا ببعد ابتداءً ان نقولوا في سر كماذا اصاب هذا الرجل متى خولط في عقله والخاتم المارد و بساط الربح وقبع الاخفاء تشير الى حقائق معنوية وجودية ما سمعنا بهذا من قبل وبل غاية ما نظنه انها من خوافات المخيلة ولهو الحديث والنكتة فيها إن بهذا من قبل وبل غاية ما نظنه انها من خوافات المخيلة ولهو الحديث والنكتة فيها إن كان فيها نكنة انما هي غرابة تصور كاتبها و بُعدُ تخيُّلاته و لا نتعجًاوا في الحكم ايها الشبان الادباء والسيدات الادبيات ولا تظنوا بي الظنون ايها الفضلاء والعقلاء والمعلاء ما يراد بهذه سمعكم قليلاً وليسعني حلكم وصبركم بضع دقائق فأبين في خلالها مغازي ما يراد بهذه الادوات العجيبة

خاتم المارد على ما يظهر من القصة واسطة بين من يحصل عليهِ و بين المارد اي بينهُ وبين قوَّة عظيمة موجودة غير منظورة • وكذلك بساط الريج وقبع الاخفاء · أفرُك ْ خاتم المارد بيدك فيحضر المارد بين يديك يقول اطلب ما تشاء أُحضر ، لك باسرع من لم الطر ف. إضرب بساط الريج بالعصا التي اعطاكها المارد فيخف المارد لاجابتك ويحملك الى حيث تشاه و قطع بك مسافة لا يمكن ان نقطء ها بدونه ِ · البس قبع الاخفاء فيحضر ذلك المارد و بقوتهِ الخاصة يردُ العيون عن ان تراك ويقيك المكائد والاضرار التي لولاهُ لوقعت بك ترون اذن من القصة أنَّ المارد الذي يمثُل بين يديك لخدمتك اذا فركت الخاتم هو نفس المارد الذي يحملك على بساط الريح و يقطع بك المسافات التي لا نقطعها بدونهِ وهو هو الذي اذا لبست قُبْعُهُ يُوار يك عن عيون الاعداء ويقيك المكائد والاضرار التي كانت لتقع بكلولا وقايتهُ وعليهِ فالخاتم والبساط والقبع انما هي اسباب محسوسة " اذا امْتُلَكُّت امْتُلُك بامتلاكها قوة عظيمة جدًّا يُعبَّر عنها بمارد فيكون طوع ارادتنا نحضره عند الحاجة ونصرفه عند الاستغناء عنهُ . وفضلاً عن كون هذه الادوات اسبابًا اذا حصلنا عليها حصلنا على القوَّة هي ايضًا عبارة عن ثلاثة انواع من الخدمة التي يُصرَّف المارد في قضامًا لا نتشوَّف النفس الى أكثر منها • لي بعدُ شيء اقولهُ وهو اذا قرأتم القصة وامعنتم النظر فيها جيداً ترون الكاتب لم يغفل عن ان يليم الى ان هذه الادوات والاسباب المحسوسة يمكن ان يفقدها صاحبها واذا فقدُها فقدَ مع فُقْدَانها قوة المارد أيضًا مع انهُ ببقي هو هو

ارى وقد قلت ما قلتهُ ان مغزى القصة لا يصعب بعدُ فهم المراد منهُ فان المارد عبارة عن قوَّة حقيقية وجودية كني بها صاحب القصة عن قوة العقل البشري وهذه القوة هي من اعظم القوَّات الطبيعية في هذا الكون وما سواها من القوات خاضع لها لا يقوى على معارضتها فاذا سمننا بذلك لم ببق شك في ان الادوات الثلاث يراد بها الاسباب المحسوسة الني اذا حصلنا عليها كانت القوة العاقلة قوة العقل البشري في ملكنا وطوع ارادتنانستطيع التصرف بها في ما نشاء وعلى ما نشاء والاسباب المحسوسة التي بامتلاكها نتمكن من امتلاك فوة العقل هي المال في مظاهرهِ المعروفة · فالمال اذن هو المراد من خاتم المارد وهو المراد من بساط الزيج وهو هو المراد من قبع الاخفاء · افركوا المال بايديكم افركوا هذه التي يقال لها اللبرات الانكليزية او العثمانية او الفرنسوية فيقول لكم المارد اعني قوة العقل الانساني لبيك لبيك ماذا تربد. قولوا لهذه الليرات صيري طعاماً وشراباً فتصير. قولوا لها صيري اثاثاً ورياشاً وزينة فتصير . قولوا لها صيري قصوراً تناطح السحاب وفيها العبيد والاماء والجواري والخدم والحشم على مراتبهم فتصير · قولوا لها صيري حدائق وجنَّات تجري من تحثها الانهار فتصير · فولوا لها صيري مركبات وخيولاً وحراباً و بنادق ومدافع فتصير · قولوا لها صيري جيوشاً جرارة لايعرف اولها من آخرها وازحنى على الصين والهند وقلب افريقية واخضعي تلك البلدان اوعمري تلك المجاهل واستخرجي ما بها من الخيرات والكنوز الطبيعية فتطيع صاغرة · قولوا للبرات صيري مدارس ومعابد صيري ملاجىء للفقراء ومستشفيات للمرضى صيري سككا حديدية ومعامل صناعية وتلغرافات وتلفونات ومراكب شراعية وبخارية بلقولوا لها صيري ما يمكن أن يخطر لكم ببال مما في قوة العقل البشري أن يوجده فتصير بالحال إلى ما اردتم فالمال اذن هو خاتم المارد الذي عناه ُ صاحب القصة وهو امر حقيقي وجودي لا محرُّد اوهام وتخيلات يحلم يها الجاهل ويتفكه باستحالتها العافل · نقولون لي فهمنا تأويلك لخاتم المارد وهو تأويل حق لا يستطاع انكاره لان المشابهة ظاهرة اتم الظهور لكن كيف تُووَّقُ ل بساط الريج قلت أليس المارد الذي يحضر عند فرك الخاتم هو نفس المارد الذي يحضر عند ضرب بساط الريج. فاذن ليس بساط الريج الأنوع خدمة مختلفة في الاعتبار فقط عن خدمة الخاتم وعليهِ فلننظر في خصوصية هذه الخدمة وفيمًا اذا كان يمكن تطبيقها على خدمة اخرى من خدم المال . بساط الريح بقطع بصاحبهِ على ما في القصة المسافات المسجورة التي لا لقطع بدونه · كذلك المال يقطع بصاحبهِ مسافات مراتب الهيئة الاجتماعية المسيحورة التي لا يمكن ان نقطع بدونهِ • ايُّ مسافة ابعد من المسافة بين رتبة العامة ورتبة الخاصة ? ام

ايُّ مسافة اشد هولاً من المسافة التي بين رتبة الصعاليك الفقراء ورتبة الامراء في هذه المسافة هي المسافة المسحورة وكل رُقى وطلاسم النراتيب البشر بة مقامة على ابوابها تمنع من تجاوزها وتحظر على غير اهل الرتبة ان يصلوا اليها، قولوا لي متى كان يستطيع الفقير السوقة ان يقطع المسافة التي بينه و بين الاعيان من الكبراء والعلاء والامراء ، ما زالت هذه المسافة ولن ثزال بعيدة مسحورة لا يستطاع قطعها الاَّ بهذا البساط « بساط الربح » الذي هو عبارة عن المال الكثير ورمز اليه

لا تزعموا ايها السادة ان كلامي على سبيل المبالغة والتهويل · انظروا الى الانكليزوهم من ارقى الشعوب المتمدنة في الحال فان بين سوقتهم و بين خاصتهم من التباين والتباعد ما لا يعرفهُ اللَّ مَن خبر القوم وعرف عوائدهم · فان الخاصة يرون من أكبر العار عليهم ان يخالطوا السوقة او يجالسوهم في حال من الاحوال لكن مو الاع السوقة اذا حصلوا على الغني فتح لهم الخاصة من الاعيان والكبراء والعلماء والامراء صدورهم وقصورهم ومنتدياتهم على اختلاف انواعها وبعبارة اخرى نقول ان الغني يمكّن اهله عند هذه الامة العظيمة من قطع مسافة رتبهم الاجماعية مهاكانت تلك المسافة بعيدة · واذا اغتنى الفقير بينهم امكنهُ ان يصل الى اعظم الرتب واشرفها على حين كانت طريقها مسحورة عليهِ من قبل لا يستطيع ان يخطو فيهاخطوة واحدة · هذه ايضاً الامة الاميركانية والرتب الاجتماعية لا اثر لها في نظاماتها السياسية والقانون يصرح بتساوي كل فرد من افرادها في جميع الحقوق المدنية ومع ذلك لاغنيائها مرتبة ممتازة لا يُوصل اليها الأبالغني · فمرتبة او طبقة الارجمئة في نيو يورك معروفة مشهورة واهل هذه الطبقة على ما هو معروف مستقلون بمعاشراتهم وجمعيَّاتها واجتماعاتهم وليالي لهوهم ومسراتهم لا يطمع احد ان يشاركهم فيها او يصل اليها الأبساط الريح اعني المال • راجعوا تاريخ انكلترا ترون أنهُ كان بين عامتهم بوجه الاجمال من جهة وبين خاصبهم واشرافهم من جهة اخرى مسافة مسحورة في الحقوق والامتيازات ما كان يستطاع قطعها بوجه من الوجوه اكن الفضل كلَّ الفضل في ازالة هذه المسافة وفك طلاسم سحرها انماكان لبساط الريح اعني المال · راجعوا تاريخ الامة اليونانية فان حكيمهم الشهير صولون جعل التفاوت بين طبقاتهم على نسبة التفاوت في المال فجعل المال بساطًا يطير به صاحبة من رتبة الى رتبة على منها الى ان يصل الى اعلى الرتب المكنة . راجعوا تاريخ الامة الرومانية العظيمة فانهاكانت نقسم الى طبقتين طبقة العامة او البليبيان وطبقة الاشراف او البتريشيان وكانت المسافة بين هاتين الطبقتين مَّا لا يمكن تجاوزه ُ الأ ان عساط الريح

ما زال ينقل البليبيان واحداً بعد الآخر الى طبقة البتريشيان حتى ازال طلاسم هذه المسافة وكسر ابوابها التي كانت تحول دون عامتهم ودون منزلة الشرف التي كانت لخاصتهم

بقي علي تأويل قبع الاخفاء وبيان المراد منه واراني لا احناج الى تعب في اقناعكم انه برزمز به إلى المال ايضاً انما الصعوبة في بيان وجه الخدمة التي نقصد من قبع الاخفاء ، على ان من راجع القصة وتأمل المنفعة التي كانت تحصل اصاحب هذا القبع رأى كل ذلك منطبقاً على القول المشهور وهو ان المال يستر معايب صاحبه فلا يناله مضرة المذمة وقبح الاحدوثة التي لا بد منها اذا ظهرت المعايب وكثر تحدث الناس بها ، هذا صاحب المال اذا كان جباناً واستحق المذمة على جبانته ستر المال هذه الخصلة فلم يظهر جبنه بل قد يعدون الجبانة وبناً وروية واحجاماً في موضع الاحجام ، وكذلك البحل فيه فقد لا يرونه منه بخلاً وبناً وتلف مظاهر المنا المناهر اقتصاد وحسن نقدير، وقس على ذلك سائر المعايب فان المال يسترها على صاحبها فيوق بذلك من المذمة والعار اللاحقين باهل هذه المعايب

انظروا الى الحمقى من الاغنياء الطيَّاشين الذين يجري على ألسنتهم ما يخطر في قاوبهم فان عالب الناس لا يرون ذلك حمقًا منهم ولا طيشًا او تسرُّعًا يستوجبان التنقُّص والازدراء المَّا يحسبون ذلك لهم من باب حرية الافكار وبغض الرياء والنفاق وبالاجمال فاكثر النقائص والمعايب التي تعتد على الفقراء والسوقة من الناس امَّا ان تخفى عرف العيون فلا يرونها في الاغنياء اصحاب الاموال الكثيرة واما ان تنقلب صفتها فيرونها فضائل فيهم وكالات نه هذا من شرور الغني لا من منافعه ولكنه خدمة من خدم المال لصاحبه تمنع العيون من روئية مقايحه ونقيه شرَّ تبعتها فيها لو ظهرت في مظاهرها الحقيقية

لا احفاج ان اذكر لكم كل انواع الوقاية التي يقيها المال اهله والاضرار التي يصرفها عنهم مما هو مشاهد من الوقائع الكشيرة والحوادث التي تعرفونها قديمًا وحديثًا فانها من الكثرة ما لو اردت تعدادها لا قتضى لي في سردها ايام قبل ان آتي على آخرها انما يمكنني ان اذكر كم ما يعرفه كل منًا باخنباره وهو انًا في غيبة اصحاب المال نغضب من نقائصهم واعمالهم الشاذَّة وتبلغ بنا الحدَّة الى ان لا نبقي ولا نذر في ثلبهم والتنقُص منهم حتى يخيل للسامع انًا اذا التقينا بهم لا يصرفنا صارف عن نقر يعهم بمعائبهم في وجوههم وايقاع كل نوع من الاذى والاهانة بهم لكنًا اذا التقينا بهم ورأينا ابهة غناهم نسينا كما قلناه فيهم واخذنا في عاملتهم والثناء عليهم على عكس ما ظهر منا في غيبتهم بل ربما نزيد في المديج والتملق لهم في حضرتهم اضعاف ما كان منا من ذمهم ومجافاتهم في الغيبة ، ما الذي اوجب كل هذا التغير

فينا · ما الذي اوجب كل هذا التغاضي بل ما الذي اوجب كل هذا العمى والتعامي الغريب العجيب حتى انّا لا نرى فيهم الآن شيئًا بما كنا نراه ُ قبيل اجتماعنا بهم · ذلك لانهم يلبسون على رو وسهم في بيوتهم ومجالسهم قبع الاخفاء و بعبارة اخرى أبّهة المال وزخارفه فلا نعود نرى فيهم شيئًا من المعايب التي كنا نتّهمهم بها · وهذا مساو لاختفائهم عن اعيننا وموافق كل الموافقة لما ل ما يذكر عن خصائص قبع الإخفاء

لا يو خذ علي من كلامي ان الاغنيا، اصحاب الاموال الكشيرة هم شر أمن غيرهم من بقية الناس حاشا و حاشا لله أن التهمهم هذه النهمة التي يميل الى ان يتهمهم بها كثيرون من المتفاصحين و بل الذي اعنقده فيهم أنهم بوجه الاجمال خير مما يُظنُ فيهم ومنهم من هو افضل الناس واكرمهم نفساً واسخاهم يداً وأحرصهم على نفع القريب ورفع شأن الانسانية ولا اقول ذلك تزلفاً او لان قبع الاخفاء بمنعني الآن من رو أيتهم انما اقول الحق الواقع على ما اعنقد والذي يتحصل من كلامي ان الهيئة الاجتماعية لا ترى من عيوبهم ما تراه من نفس هذه العيوب لوكانت في غيره من هي لا تستطيع ان توصل اليهم الاذى الذي تستطيع ان توصله الى غيره من افرادها لا ان عيوبهم اكثر من عيوب غيره

ايها السادة والسيدات الكرام انتهيت الآن من تأويل المراد من هذه الادوات الثلاث التي وردت في بعض الكتب والتي يظن بها انها كتبت هناك لمجرد الفكاهة واللهو من غير ان يتوجه خاطر كاتبها الى ظاهرة من ظواهى القوات الطبيعية التي تو شر في احوال المجنمع الانساني، والذي اقوله الآن انه إن سُلّم بهذا التاويل الذي او الته من انه يراد بالمارد قو قالعقل البشري وانه يراد ايضاً بهذه الادوات الثلاث المال في جميع مظاهره وان الخواص التي نسبت اليها انما هي اشارة الى انواع الحدم التي يستطيع صاحب المال ان يستخدم العقل البشري من اجلها ، ان سلم بهذه كلها فليس اذن شي ثمن المبالغة فيما ذكره صاحب كتاب الف ليلة وليلة ونسبه الى هذه الادوات ، اي مبالغة في ان العقل البشري من اعظم القوات الطبيعية في هذا الكون ، اي مبالغة في انه اعظم من القواق المغنطيسية وانه اعظم من القوات الطبيعية في هذا الكون ، اي مبالغة في انه اعظم من القواق المغنطيسية وانه اعظم من القوات وهي لا تعرفه و يستطيع استخدامها بحسب ارادته ولا تستطيع هي ان تستخدمه والى الآن فقد استخدم كثيراً منها ودلها حتى اصبحت طوع ارادته يلعب بها كما يشاء ولا شك ايضا انه سيمكن في المستقبل من معرفة خواص هذه القوى وتذليلها في قضاء حاجاته فوق ما عرف وما ذلل منها الى هذه الساعة ، ثم لما كان المال في وتذليلها في قضاء حاجاته فوق ما عرف وما ذلل منها الى هذه الساعة ، ثم لما كان المال في المناه المن قضاء عاجاته فوق ما عرف وما ذلل منها الى هذه الساعة ، ثم لما كان المال في وتذليلها في قضاء عاجاته فوق ما عرف وما ذلل منها الى هذه الساعة ، ثم لما كان المال في وسنديا المناه المنه المن المناه الم

القو فقد

. 6

قوة

الله علم

وا-

K. in

ود برا

وا

للا

الم الم

را

ما مضى وسيكون في ما يأتي اشبه بالبطارية الكهربائية او القنينة الليدنية يذخر فيه من نوة العقل كما يذخر في تلك من القوة الكهربائية كان امتلاك المال عبارة عن امتلاك تلك القوة العجيبة الغرببة اعني قوة العقل الانساني اذن لا يستخف احد بالمال لان من استخف به نقد استخف بالعقل البشري و بثرات العقل البشري وليحرص عليه من هو في يده لان هذه اللبرة مثلاً ليست بعد ذهبًا اي مادة جامدة ميتة بل هي بمثابة العقل او الرجل الحي العاقل يخدمك بقوة عقله على نسبة ما هو مذخور فيها من القوة ولذلك فر بما تكون لك هذه اللبرة عاملاً اعنياديًا يخدمك عشرين يومًا او صاحب احدى الصناعات المتعارفة كالنجار والبنًا والحداد والحائك وغيره يخدمك اسبوعًا كاملاً من الصباح الى المساءور بما تكون حاسبًا ماهرًا او كاتبًا بليغًا او طبيبًا حاذقًا يخدمك كل منهم بما يساوي القوة المذخورة فيها من قوى عقله او كاتبًا بليغًا او طبيبًا حاذقًا يخدمك كل منهم بما يساوي القوة المذخورة فيها من قوى عقله الحكان الميقا الوطبيًا حاذقًا يخدمك كل منهم بما يساوي القوة المذخورة فيها من قوى عقله الحكان الميقا الميقا المينا عاهراً المينا المينا المينا الميناً المنا الميناً الميناً الميناً عادي الميناً الميناًا الميناً الميناً

ايها السادة والسيدات الكرام لو كنت على منبر الوعظ لقلت ما اقوله الآن ان من بستخف بالمال بستخف باعظم انمامات الله عليه و من ينفقه جزافاً في غير موضعه بخطئ ايضاً لانه لم يحسن استعال ما خو له اياه الله والمال المال فانه وديعة الله عندنا كما ان العقل وديعته ايضاً وهو بعد الصحة من اعظم النعم التي ينعم الله بها على مخلوقاته وصاحبه كان ولا بزال موضوع التجلة والكرامة بين اهله وقومه ومعاصريه وله المقام الاول بينهم إن قال أصغى الناس لقوله او أمر تبادروا الى طاعله ووعلى كثرة الاغنياء في الامة نتوقف عظمتها وارتفاع شأنها ونفوذ كلمتها وانساع متاجرها وامتداد سطوتها في المعمور وعلى كثرة الاغنياء ابضاً بتوقف غالبًا اتساع الامة في المبرات وانواع الاحسان ورفع شأن الانسانية والمعابد العمومية والمدارس الكاية والمستشفيات للرضى والملاجئ لينامى و بيوت العجزة كل هذه الاغنياء فيها اليد البيضاء والفخر الباقي مدى الدهر و وبالاختصار اقول ان المقام الاول في الهيئة الاجتماعية كان ولا يزال للمال ولاصحاب الاموال الكثيرة

ايها السادة والسيدات الواقع المشاهد يصدق الحكم الذي قلته من ان المقام الاول في المجنمع الانساني انما هو للمال ولاصحاب الاموال وليس بعد الواقع المشاهد حجة لمحتج او تعلل لمتعلل ومع ذلك فتعزيزاً لما ذكرته دعوني اورد لكم في هذا الصدد كلام اعظم رجال الكاترا في اواخر هذا القرن اعني به اللورد بيكونسفيلد او المستر دسرائيلي المشهور فانه في روابته المشهورة بتنكرد وهي الرواية التي اودع فيها معظم فلسفته وافكاره الخطيرة يورد مشهداً جرى فيه حديث بين اللورد تنكرد ابن دوق بلامنت و بين ابنة رجل من اغنياء الامرائيليين فساق الحديث مساقاً جعل فيه الابنة تسأل هذا العظيم الانكليزي السوال

الاتي فتكرموا بالانتباه الى ما سألته هذه الفتاة والى ما اجابها به الشريف الانكايزي مما يدل على رأي اللورد بيكونسفيلد واعنقاده · قالت الابنة تخاطب اللورد تنكرد: ولكن ارجو من فضلك ان تخبرني لاي شيء المقام الاوال عندكم في اوربا · فصمت هنيهة ثم قال وقد احمر تن وجنتاه نجيلاً يظهر لي ان المقام الاعلى للمال · هذا هو رأي اللورد بيكونسفيلد وهوصر يح لا يدخله شبهة ولا يقبل التأو بل بوجه من الوجوه في ان المقام الاعلى في اور با بل وفي اميركا وآسيا وافر بقيا واوستراليا انما هو لمال

قوة المال على نسبة كثرته وكثرته نتوقف على كيفية اكتسابه وانفاقه ١ اما اكتساب المال فمطلوب منكم ايها الرجال لا من السيدات واكتسابهُ موقوف على النشاط والامانة والاستقامة · يظن يُ كثيرون انهم يحصلون المال بالاماني وهم نيام فيحنقرون الصنائع و يترفعون عن الاستخدام الا اذا كانت الخدمة شريفة كما يزعمون وشرفها بكثرة المعيَّن لها وربما صرفوا قبل ان يحصلوا على هذه الخدمة الشريفة السنين الطوال في الكسل والنوم. فليذهب امثال هو الاعالى الولايات المتحدة وليتعلموا النشاط من تلك الامة العظيمة فان رجالها لا تعرف معنى الملل ولا تشعر بالكال وهم لا يحلقرون صناعة ولا يترفعون عن عمل مشروع · وجواب احد عظائهم لمن عيَّرهُ بانهُ كان مسَّاح احذية حواب مشهورٌ متعارف يفتخرون به ويعلُّونهُ صبيانهم في مدارسهم · واما كيفية انفاق المال فتهم معرفتها الرجال والسيدات ولاسيما السيدات · ايها الشبان في زمن شبابكم قبل ان تصيروا اصحاب بيوت احترزوا كل الاحتراز كيف تنفقون ما تكسبونهُ من المال فانكم اذا كنتم تنفقون اكثر بما تكتسبون مسرعون الى الخراب والعار وكذلك اذا كنتم تنفقون ما تكتسبون لا تبقون منهُ فضلة تذخرونها البها السيدات بعد ان تصرن وبّات بيوت احرصن كيف تُنفقن مداخيلكن ٠ على كيفية انفاق مداخيلكن يتوقف فضلكن وظهوركن وظهور رجالكن في مظاهر الكرامة والاعنبار · على كيفية الانفاق يتوقَّف ايضاً مستقبل اولادكنَّ فاما ان يشبوا للنباهة وحسن الذكر او يعيشوا ويموتوا في الخمول والفقر

في كيفية انفاق المال تراعى امور كثيرة يستحيل على "ان اذكر الآن جميعها فاذنوا لي اذن ان اذكر منها امرين احدها ينبغي تجنبة والاخر بنبغي الاخذ به · تجنبوا افول ذلك للرجال عموماً وللسيدات خصوصاً تجنبوا البذخ ، ومعنى البذخ ايها السيدات ان لتكلّفن محاكاة من هن "اغني منكن في ماهو من خصائص طبقتهن فقطمحن الى مجاراتهن في البيوت الواسعة والرياش الفاخر واستخدام الحدم والتأنق في اللباس والزينة واقامة الولائم والحفلات الواسعة والرياش الفاخر واستخدام الحدم والتأنق في اللباس والزينة واقامة الولائم والحفلات المواسعة والرياش الفاخر واستخدام الحدم والتأنق في اللباس والزينة واقامة الولائم والحفلات المواسعة والرياش الفاخر واستخدام الحدم والتأني في البيوت المواسعة والرياش الفاخر واستخدام الحدم والتأني في اللباس والزينة واقامة الولائم والحفلات المواسعة والرياش الفاخر واستخدام المحدم والتأنية والمواسعة والرياش الفاخر واستخدام المحدم والتأنية والمحدم والمحدم والتأنية والمحدم والتأنية والمحدم والتأنية والمحدم وا

در بجار

اعف

لنف

وار طاز

الما

البا

فاخ يجد

من الش

القو القو تحد

الكر

الز

-

السيدة الفاضلة السيدة الكريمة التي هي اهل لكل اعتبار وكرامة هي السيدة التي تعرف درجة غناها وتدبر بيتها بما نقتضيه الحكمة فتصرف النظر مطلقاً في جميع نفقائها عن ان نتشبه بجاراتها اللواتي هن اغنى منها · السيدة الفاضلة تصرف النظر عن التشبه او البذخ لانها نعلم ان هذا التشبه يلحق بها الاستيهزاء والسخرية اولاً ويوصلها الى الحاجة والفقر ثانياً

لا استطيع ايها السيدات ان اضع لكن قواعد للانفاق انهي في بعضها وآمر في بعضها ولا هو من خصائصي ايضاً بل كل سيدة ينبغي ان تكون هي الآمرة الناهية في بيتها لنفسها وفقاً لحكمنها لكن مع ذلك لا يضر السيدة الفاضلة الحكيمة ان تعلق في بيتها آية نذكوها دائماً ان نتجنب البذخ او التشبه الفارغ الذي بُوصل الى الخراب اخيراً مهذا ما يجب عليها ان نتمسك به وتعمل بموجه فهو «حسن التدبير» على كل سيدة ان نتجنبه واما ما يجب عليها ان نتمسك به وتعمل بموجه فهو «حسن التدبير» واريد بحسن التدبير ان نُقدر السيدة بحسب حكمتها المبلغ الواجب ان تنفقه والذي في طاقتها ان تنفقه من مدخولها وعلى ما يقوله الحكماء الاقتصاديون لا ينبغي ان يزيد هذا المبلغ عن ثلاثة ارباع مدخولها في السنة او اربعة الخماسه في الاكثر ، ثم تنظر في الوجوه الي ينفق فيها هذا المبلغ من الطعام والشراب واللباس واجرة البيت وبقية النثريات الاخر المتعددة التي تدخل في حساب نفقاتها فتصرف الى كل من هذه الوجوه من ذلك المبلغ الذي قلناه القدر اللائق به تجري في ذلك على نسبة معينة ثابتة لا نتجاوز ها ، المبلغ الذي قلناه أنها إن فعلت ذلك شملت السكينة بيتها وحل فيه السلام والمسرة والهناء ، ثم لا يلبث ان فالها إن فعلت ذلك شملت السكينة بيتها وحل فيه السلام والمسرة والهناء ، ثم لا يلبث ان فالها ولبيتها تستخدمه في كل مقصد شريف ومرضي لله والناس

ايها السادة والسيدات اردت بخطابي على طوله وعرضه أن اقول ما يقوله كل معلم من معلمي هذه الامة وكل معلمة من معلماتها لتلاميذها بل اردت ايها السيدات نائلات الشهادة ان اقول لكن ما كان يقوله لكن معلماتكن الفاضلات صراحة أو ضمنا بصريح القول او بحسن العمل والقدوة كل هذه السنين التي صرفنها تحت مناظرتهن ومآل هذا القول وخلاصته هو هذا المال قوة المال نعمة من اعظم نعم الله بعد الصحة فاياكن أن عفقرنه بانفاقه جزافا أو أن تمرين منه اجتهدن في تحصيله كما مكنتكن الفرصة ومقتضيات الزمان والمكان من ذلك وابذلن دائماً جهدكن ورويتكن في أن توفرنه بكل واسطة شريفة الكن بقدر ما نوصيكن أن كن عبدن المال لن بقدر ما نوصيكن الن الا تعبدن المال الن عبد المال يخسر الدنيا والاخرة والسلام

(11)

وزاه

فقل

فامر

18

الار

واذ

ar.

اور

وقف

واه

دخ

فتك الاسل

قتل الاسد الاول

فقلت حانت الساعة واختطفت بندقية كبيرة تركها لى المستر فركهار وسرت وراء السواحلي على اثم ما يكون من الحذر حتى صرت على مقر بة من الاسد وكان الدغل يجحبهُ فلا يظهر الا قليلاً · واتفق حينتُذ إن الرجل داس عوداً يابساً فانكسر وسمع الاسد صوتهُ فزأر وتوارى عن نظري . فعدت الى المخيم ودعوت الرجال ليأتوا بكل مه تصل اليه بدهم من الطبول والصنوج وصفائح التنك وسرت بهم واوقفتهم في نصف دائرة حول المكان الذي اخذفي الاسد فيه واخترت انا مكانًا لا بدَّ للاسد من ان يمرَّ امامهُ ووقفت وراءَ تلة من تلال الارضة وامرت الرجال ان يقرعوا طبولهم وصنوجهم وصفائحهم ويضيقوا حلقتهم رويداً رويداً وللحال علا منهم صوت يصمُّ الآذان فخرج الاسد من مخبياه وهو كبير الجثة لا لبد لهُ وهذه اول مرة رأيتهُ فيها فمشي البختراء وجعل يلتفت بمنةً ويسرة كما سار بضع خطوات والظاهر ان اشتغال باله بالاصوات وراءه حال دون رو يته اياي لان تلة الارضة لم تكن تحجبني تمامًا عن نظره حتى اذا صار على خمسة عشر متراً منى انتبه اليَّ فدُهش على ما يظهر لانني باغنهُ مباغنة فريض في مكانهِ وزأر زئيرًا مزعجًا · فسدّدت البندقية الى رأسهِ وقلت في نفسي قضي الامر · ولكن لقد صدق َ من قال لا تأتمن بندقية لم تجرُّ بها فاني اطبقت الزناد فلم تنطلق البندقية ومن شدّة دهشتي نسيت ان اطلق الحديدة الثانية منها وعزمت ان احاول دكها اذا امهلني الاسد ولحسن حظى كان الصياح قد اذهله ُ فلم يثب عليَّ كما كان ينتظر منهُ بل وثب الى دغل عن جانبه ليخنفي فيه وحينئذ عدت الى صوابي وانتبهت الى اني لم احرب اطلاق الحديدة اليسرى فاطلقتها عليهِ وهو واثب فزار زئير الغضب دلالة على ان الرصاصة اصابتهُ لكنهُ لم يقع بل استمرَّ في عدوهِ واقتفيت اثرهُ الى ان وصلت الى صخور اخلفي الاثر فيها فرجعت وانا العن الساعة التي اعتمدت فيها على بندقية لغيري والعرب صانعها وبائعها و رزاد غيظي من نفسي لان الهنود اعنقدوا ان ذبنك الاسدين من الارواح التي لا تفعل يها الاسلحة

ولم ببق َ لي الأ ان اعود الى الخيم بالخيمة ومررت في طريق على جثة الحمار لارى ما فعل بهِ الاسد فرأيت انهُ لم يأكل منهُ الا بعض فخذيه لان الاسود تبتدئ من ذنب فريستها . فنلت في نفسي لا بدَّ اذاً من ان يعود اليهِ متى خيَّم الليل ولم يكن هناك شجرة أُفيم فيها فامرت رجالي ان ينصبوا لي عرزالاً على نحو ثلاثة امتار من حثة الحمار فنصبوا اربعة اعمدة كالشجِّ و بسطوا عليها لوحًا في اعلاها وربطنا حثة الحمار باسلاك متينة مكنَّاها باوتاد في الارض حتى لا يتمكن الاسد من جرها من مكانها . ولما غابت الشمس صعدت إلى العرزال وجلست على اللوح ولم آخذ معي خادمي مهنَّا الذي يحمل بندقيتي عادة لانهُ أصب بسعال شديد وخفت ان يسعل فيجفل الاسد • وخيَّم الظلام حالاً واستولت السكينة كما تستولي عادةً في تلك القفار فجلست افكر في امري وتعريضي نفسي للخطرحتي كاد النعاس يغلبني وإذا إنا بصوت كأنَّ اغصانًا نتكسُّر في الاجمة بمرور حيوان كبير فيها ولم يكن الا قليل حتى سمعت ننهُّدًا عميقًا كما يتنهَّد الاسد الجائع وتلاه ُ صوت تكسُّر الاغصان الصغيرة وحفيف اورافها دلالة على ان الاسدكان لا يزال في الاجمة وهو سائر متلصصًا نحو فريستهِ · ثم وفف وزأر دلالة على انهُ شمَّ ريحي ودرى بي فخفت ان يراني ويهرب فارجع بخفي حنين لكنهُ لم يهرب ولا هجم على فريسته بل جعل يدور حول العرز ال بعيداً عنهُ ثم اخذ يدنو منهُ رويداً رويداً ومضت ساعتان وهو يدور حولي على هذه الصورة كا نهُ عزرائيل ولو وأب على "حينئذ لقل العرزال بي لا محالة · فندمت على ما فعلت ولات ساعة مندم ولم اجسر ان اغمض جفني لحظة ودامت الحال على هذا المنوال الى نصف الليل. وانا لكذلك واذا شيء لطم رأسي فقلت هو الاسد وثب عَلَى " وكدت اسقط من مكاني ولكنني تجلدت وانتبهت جِبداً فرأيت ان بومة ظنتني شجرة فوقعت على وشعر الاسد باضطرابي فزأر زئيراً مخيفاً ثُم جعل يدنو مني رويدً رويدًا حتى صار يسهل على ان اتبيَّن شكله ُ فسدَّدت بندقيتي اليهِ واطلقتها فزأ ر زئيراً يصمُّ الآذان وجعل يثب يمنة ويسرة كالمجنون واخلفي عن نظري لانهُ دخل الاجمة ولكنني كنت اسمع صوته و بقيت اطلق الرصاص عليهِ تابعًا الصوت. واخيرًا زأر زا رتين شديدتين ثم استحال زئيره الى تنهد فغطيط الى ان انقطع تماماً فايقنت انه هلك وعلت ضوضاءُ رجالي في المحلة لما سمعوا صوت البارود وكانوا على ربع ميل مني فناديتهم

76

واء

203

ولم

يقو من

ولذ

واخبرتهم اني قتلت احد الاسدين فاسرعوا الي ً بالمشاعل وهم يزأطون ويقرعون الطبول وينفخون بالابواق والادغال تردد صداهم الى ان وصلوا الي ً وانا في عرزالي فجثوا على ركبهم حولي كأنهم يعبدونني وارادوا ان يفتشوا عن جثة الاسد ليأتوني بها فنهيتهم لئلا بكون رفيقة معة فيفتك بهم فرجعنا الى المخيم وقضوا بقية الليل في الرقص والطرب

وقبل الفجر اسرعت الى محل الوافعة وانا اخاف ان يكون الاسد قد خدعني ونجا مني ولكن خوفي لم يكن في محله لانني لم اكد اقتني اثر الدم خطوات كثيرة حتى رأيت وراء نجم من الدغل اسداً كبيراً رابضاً كأنه يتحفز للوثوب فامعنت نظري فيه واذا هو جثة هامدة . وكان رجالي قد تبعوني الى هناك فحملوني على اكتافهم وجعلوا بدورون بي حوله وهي وقصون و يطر بون

ثم تفحصت جثة الاسد فوجدت انهُ اصيب برصاصتين الواحدة دخلت من وراء كتفه اليسرى والظاهر انها خرقت قلبهُ فكانت القاضية عليه والثانية اصابت فحذه وكان طوله من انفه الى طرف ذنبه تسع اقدام وثماني عقد وارتفاعه ثلاث اقدام وتسع عقد واقتضى حمله الى المحلة ثمانية رجال ولا عيب فيه الااً ان جلده كان مهشماً من زجه نفسه ببن الاشواك والحشيم وهو حامل فريسته

وانتشر خُبر فتكي بهِ في البلاد كلها وجاءتني تلغرافات النهئنة من كل مكارف واتي كثيرون من اماكن مختلفة لمشاهدته

قتل الاسد الثاني

فتل احد الاسدين لكن رفيقه لم يتَعظ بقتلهِ ولا ارتدع عنا فانه لم تمض ايام كثيرة حتى هجم على مفتش الطريق في بيته فظن المفتش ان عاملاً سكيرًا دخل الرواق الذي حول البيت وجعل يعربد فزجزه ولكنه لم يخرج اليه لحسن حظه ولو خرج للتي منيته لامحالة ولما رأى الاسد انه لم يجد انسانًا يفترسه هجم على عنزتين كانتا هناك وافترمهما امام البيت

ولما بلغني ذلك عزمت ان اقيم في الليلة التالية قرب بيت المفتش وكان هناك كوخ من الحديد فيه كوة صغيرة تصلح متراساً لرمي الرصاص و فاقمت فيه ور بطت ثلاث عنزات خارجه مقطعة كبيرة من الحديد ثقلها نحو ٢٥٠ رطلاً (ليبرة) ومضى الليل كله ولم يحدث شيء وقبل الفجر جاء الاسد واختطف عنزة وسار بها وجراً معها قطعة الحديد والعنزتين الاخر بين فاطلقت عليه طلقات كثيرة فاخطأ ته لان الظلام كان دامساً وعند الفجر جاء الرجال الي فسرت معهم نقتني آثار الاسد وما جراء معه فوصلنا اليه بعد نحو ربع ميل وكان لا يزال

مشغولاً بفريسته فلما شعر بقدومنا زأر مغضباً ووثب من امامنا واخذني في الدغل وللحال وثب الرجال الذين معي كل واحد الى شجرة الا المستر ونكلر فانه بقي معي فجعلنا نرشق الاسد بالحجارة لعله يخرج من مخباه ولكن ثبت لنا اخيراً انه انسل من هناك وابعد عنا . وكان قد اكل عنزة وشرع في اكل اختيها فقلت في نفسي انه لا بد من ان يرجع ليتم اكلها وامرت رجالي ان ينصبوا لي عرزالاً متيناً قرب العنزنين فنصبوه وصعدت اليه في المساء ومعي خادمي مهناً الذي يحمل بندقيتي لكي نتناوب لاني تعبت من كثرة السهر ليالي متوالية ولم يكد الكرى يزين جفني حتى لكزني مهناً في يدي واشار الى جهة العنزتين وهو يقول شير شير اي الاسد الاسد فرفعت بندقيتي وحدقت بنظري واذا بالاسد خارج من الدغل فاطلقت عليه رصاصتين في وقت واحد بعد ان سدَّدت الى كنفه فانطرح على من الدغل فاطلقت عليه رصاصتين في وقت واحد بعد ان سدَّدت الى كنفه فانطرح على الارض لكنه نهض حالاً وقبل ان اسدّد اليه البندقية الثانية اخنى عن نظري . فجعلت اللارض عليه جزافاً كما سمعت صوتاً وكنت واثنقاً ان لا بد من قتله في الصباح ولذلك قمت لاقتفي اثره عالما بزغ الفجر وسرت ميلاً وآثار الدم امامي وكنت ارى ما يدل على انه كان يسير خطوات قليلة ثم يقف ليستريخ فايقنت انه جرح جرحاً بالغاً ولكن انقطع على انه كان يسير خطوات قليلة ثم يقف ليستريخ فايقنت انه جرح جرحاً بالغاً ولكن انقطع اثر الدم بعد ذلك وصارت الارض صخرية لا ببق فيها اثر لاقدامه

ونحو ذلك الوقت مرَّ بنا السر غلفرد مولسورت مستشار حكومة الهند في سكك الحديد موفداً من قبل نظارة الخارجية فرأًى الكبري (الجسر) الذي بنيناه وسرَّ به وعزَّانا عَمَّا لقيناه من الاسدين وسرَّ بقتلي احدها وسأَلني عن الاسد الآخر ولما قلت له اني ارجو ان

اقضي عليه قر بباً تبسّم تبسّم الشك ومرَّت عشرة ايام ولم نرَ للاسد اثراً ولا سمعنا عنهُ خبراً فرجونا ان يكون قد مات من جرحه لكننا بقينا على ما كنا فيه من الحذر وحسناً فعلنا والاً لافترس رجلاً آخر على الافل فني السابعة والعشرين من دسمبر سمعت صراخاً شديداً من الرجال الذين يجرُّون مركبني وكانوا نياماً في شجرة خارج زرببتي فان الاسد بيتهم وجعل يحاول الوصول اليهم وكانت الغيوم تغطي القمر والظلة حالكة فلا استطيع ان ارى الى ابعد من متر فلم اجسر على الخروج من زرببة خيمتي بل جعلت اطلق الرصاص جزافاً تخويفاً له نفاف ومضى في سبيله بعد ان دار حول زرائب اخرى ولم يجد له سبيلاً لدخولها كما علنا من آثاره في الصباح بعدان دار حول زرائب اخرى ولم يجد له سبيلاً لدخولها كما علنا من آثاره في الصباح

وفي الليلة التالية قصدت المبيت في تلك الشجرة حاسبًا ان الاسد بأتيها و بينما انا صاعد عليها وقعت يدي على افعى سامَّة كانت على احد اغصانها فارتعدت فرائصي وعدت ادراجي باسرع ما يكون وجاء احد رجالي بعمود طويل وضرب الافعي فقتلها ثم عدت الى الشيرة وكانت السماء صافية الاديم والقمر شديد الاشراق حتى كأن الليل صار نهاراً فسمرت الي الساعة الثانية بعد نصف الليل ثم ايقظت مهنا ليسهر وغت ساعة ثم استيقظت بغتة كأن شيئا القافية بعد نصف الليل ثم ايقظت مهنا ليسهر وغت ساعة ثم استيقظت بغتة كأن شيئا على القطني فوجدت مهنا مستيقظا ولكنه لم يكن قد رأى شيئا ولا سمع صوتاً مع انه كان على غاية الحذر ولما رأيت الامركذلك ملت رأسي لانام فخيل لي اني رأيت شيئاً يتحرك بين الدغل الواطئ على بعد قليل من الشجرة فامعنت النظر فيه فرأيت اني لم اكن مخطمًا وانه الاسد يتسلّل خلسة وكانت الادغال قليلة حول الشجرة فراقبته منها واذا هو ينسل من وراء دغل الى وراء دغل آخر كاللص كأن التجارب علّمة التوقي فقلت في نفسي يجب ان اصبر هذه النو بة ولا ادعه يفلت من يدي وصبرت حتى صار على عشرين خطوة من الشجرة ورميته بالرصاص في صدره وسمعت وقع الرصاصة فيه ولكنه لم يقع بل زأر وعاد ادراجه وهو يثب وثبًا في صدره وسمعت وقع الرصاصة فيه ولكنه لم يقع بل زأر وعاد ادراجه وهو يثب وثبًا في صدره يفر سلياً بل اطلقت عليه ثلاث رصاصات اخرى وهو فار فاصابته الاخيرة منها كاعت من جئيره

و بقينا في الشجرة الى ان بزغ الفجر فنزلت واخذت معي رجلاً من الخبيرين بائتصاص الاثرحى لا اشتغل عن الاسد باقتفاء اثره وسرت والبندقية في يدي وانا اتلفت حولي يمنة و يسرة ومهناً سائر ورائي ببندقية أخرى وكان الدم كثيراً في الطريق فسرنا مسرعين ولم نكد نسير ربع ميل حتى سمعنا زئيراً عميقاً امامنا فامعنت نظري بين الادغال واذا انا بالاسد وهو رابض والشرر يتطاير من عينيه وانيابه بادية كالخناجر فسددت بندقيتي اليه واطلقتها فوثب علينا وثبة المستقتل فاطلقت الرصاص عليه ثانية وهو واثب فوقع ثم نهض وهجم علي فاطلقت الرصاص ثالثة ومددت بدي الى ورائي لاتفاول البندقية من مهنا واذا به قد هرب هو ومقتص الاثر وصعدا الى شجرة هناك فلم ببق لي الأ أن اقتفي اثرهما باسرع من لمح البصر وكان الرصاص قد كسر رجلاً من رجلي الاسد ولولا ذلك للحقني وارداني من لمح البصر وكان الرصاص قد كسر رجلاً من رجلي الاسد ولولا ذلك للحقني وارداني قبلاً ارديته ومع هذا وصل الى الشجرة قبل ان اصل الى اعلاها ولما رأى اني نجوت منه عاد ادراجه وهو يخمع فتناولت البندقية من مهناً واطلقتها عليه فوقع لا حراك به فنزلت حالاً ودنوت منه غروراً مني ولم أكد اصل اليه حتى نهض ووثب علي وكانت البندقية في ومات موت فرميته بالرصاص في صدره ورأسه فاجهزت عليه ووقع على خمس خطوات مني ومات موت فرميته بالرصاص في صدره ورأسه فاجهزت عليه ووقع على خمس خطوات مني ومات موت الابطال فانه عض غصنا شخينا كان قد كسره في وثبته فسحقه سحقاً

وكان العال قد سمعوا صوت الطلقات واسرعوا الينا فوصلوا حيننذ وهجموا على الاسد

اقد لک

ير!

اما ولا

من

واا

فالا

ولو الا

الب

الثا

وفي ا

بريدون تمزيقهُ لشدة حنقهم ثم عادوا الى الصياح والطرب وحملوه واتوا به الى خيمي وكانت اقرب الخيام الى ذلك المكان وقد وجدت في جسمه ست رصاصات وكان طوله نسع اقدام وست عقد وعلوه ثلاث اقدام واحدى عشرة عقدة ونصف عقدة وجلده مهشم لكثرة ما مزقته الاشواك وهو يمر من الزرائب

وانتشر خبر انتصارنا على هذا الاسد في كل تلك الانجاء وجاء كثيرون لمشاهدته من الماكن بعيدة وعاد العَّال الذين هر بوا الى اعمالهم وصار وا ينظرون اليَّ نظر الهيبة والوقار ولا يخالفون لي امراً بعد ان كانوا يتآمرون على قتلي واهدوا اليَّ حقَّة من الفضة ونظم واحد منهم اسمهُ روشان قصيدة بالهندستانية في مدحي · وكتبوا على الحقَّة الكتابة التالية

« نجن الرَقيب والموقّنون والعَّال نهدي اليك هذه الحقَّة علامة لشكرنا لك على ما ابديتهُ من البسالة في قتلك اسدين فتًا كين وانت مخاطر بنفسك فانقذتنا منهما بعد انكانا ببيتاننا لللَّا و يفتكان بنا ونضيف الى اهدائنا هذه الحقَّة اليك الدعاء لك بطول العمر والسعادة والفلاح وسنبقى دائمًا خدامك الامناء »

و إلى ذلك توقيع الرقيب بالنيابة عن العَّال والتاريخ ٣٠ يناير سنة ١٨٩٩ ونشر الموَّلف ترجمة القصيدة باللغة الانكليزية فان كانت مكتو بة بالهندستانية كما قال فشعراء هندستان يحذون حذو شعراء العرب في اسلوبهم. وهاك ترجمة مطلعها و بعض

الابيات التي تليه

يونيو ١٩١٢

د نبدأ بحمد الله السرمدي الذي لا تدركه الافهام المنزه عن العيوب والاوهام الحي ولولم يكن له حسم ولا نفس ولا قريب ولا اب ولا ولد لا يعادله معادل ولا تنولاه الاهواء. يعلم الغيب والشهادة لا لسان له ولكنه ينطق بكل لسان انا روشان اتيت هذه البلاد فوجدتها بلاد الغرائب كثيرة الصخور والجبال والادغال مشيحونة بالاسود والنمور والجواميس والذئاب والافيال وكل اعداء الانسان »

ثم استطرد الى ذكر الاسدين وقص قصتهما بالتفصيل ووصف شجاعة المؤلف وصفاً شعرياً فقال ان الاسود لا تجاف الاسود ولكن نظرة من بترسن اوقعت الرعب في قلب اشرس الاسود فهرب من وجهه إلى غابة والرصاص يجري في اثره فضاعت حيلته وتولاه اليأس وانطرح على الصعيد لا حراك به بثم استطرد الى ذكر الهدية فقال انهم صنعوها له في بلاد الانكليز وجعلوها بيضاء كالشمس والقمر ، والقصيدة طويلة نقع في ٩٣ بيتاً

خلع عبد الحميد

وصف يلدز وكيفية الخلع

زحف المكدونيين على الاستانة والكراهة لعبد الحميد راسخة في نفوسهم ولا غرابة في ذلك بعد ان ساس البلاد نيفًا وثلاثين سنة سياسة مصبوغة بالدم · ويقال انهم لما بلغوا الحصون التي على طرف البسفور من جهة البحر الاسود واستولوا عليها كان الحرُّ شديدًا وقد اخذ العطش منهم كلَّ مأخذ فأتي بهم الى ينبوع ماء وقيل لهم اشر بوا باسم الله من الينبوع الحميدي · فلما سمعوا ان النبوع مسمى باسم عبد الحميد اجفاوا ولم يشر بوا

قال الكاتب ورأيت الالبانيين يسوقون الخوجات الى السجن سوقاً كأنهم من قطاع الطرق وظل هذا شأنهم اياماً بعد ان اخذوا الاستانة وكان بعض هو لاء الخوجات لابسا الجبب الخضراء ومعمّماً بالعائم الخضراء ولكن لباسهم لم يغن عنهم شيئاً بل كانوا يساقون الى السجون سوق الانعام و بسط واحد منهم ذراعيه بالدعاء فقاطعه ضابط من الضباط فائلاً ابق دعاء ك لنفسك فانت احوج اليه منى وقد وجد مع هو لاء العلماء او الخوجات ما يساوي ١٢٣٠٠ جنيه من الذهب العين والاوراق المالية قيل انها وزعت عليهم من بلدز

ولما كان نيازي بك آنياً الى الاستانة بلغهُ ان بعض هو لا العلماء يحرض الناس على الجنود المكدونية فنزل من القطر ودخل الجامع وصعد على المنبر وقال بلغني ان البعض يحرضونكم علينا قصد الشغب والوقت الآن لا يسعني لا يجث عنهم واعلم من هم ولكني سامر بكم في عودتي من الاستانة واذا وجدت ان اولئك الرجال لا يزالون يلقون الشغب فاني اشنقهم كلهم في اشجار الشوارع

ولما اطبقت الجنود المكدونية على الاستانة في ٢٤ ابريل خرجت حامية يلدز لمقاومتها ولكنها رأت ١٥٠٠ من المشاة وثلاث بطريات على مرتفع ششلي فارتدت على اعقابها

وشاع حينئذ ان المكدونيين قطعوا الماء والغاز عن بلدز لكن شوكت باشا اكد لي ان هذه الاشاعة خالية من الصحة ولا شبهة في ان القلق ساد على الذين في سراي بلدز حينئذ فقد رأيت الجنود والخدم بفر ون منها مذعورين في الرابع والعشرين من ابربل فلا ببعد ان يكون نظام الخدم اختل حينئذ فانقطعت الكهربائية وكان عبد الحميد لا يطيق الظلة ولا يجدمل ان يرى مصباحاً مطفاً فاثر فيه انقطاعها تأثيراً شديداً وامررجال الموسيقى ان لا ينفكوا عن العزف الليل كله لكي يستأنس بصوتهم

فالح واخا

وحر يتلم و ب

عبا

باخ

,,,,

کا ان

ال

الاش

ارار

-

1

وكان في يلدز جمهور كبر من الخدم والحشم والاعوان عدا من فيها من الجنود · فالحرس الخاص والياوران · ٣٥ والنساء والجواري · ٣٧ واولاد السلطان وخدمهم · ١٦ والخصيان ١٢٧ وخدم المطبخ · ٣٩ وخدم الاسطبل · ٣٥ والحجّاب وغيرهمن الخدم · ٢٥ وحرس السراي · ١٤٥ فلما انطفاً الانوار الكهر بائية السبت مساءً اضطر هو لاء كلهم ان يتمسوا في الظلام مفتشين عن شيء يأ كلونه وهم بلا قائد ولا رئيس ولا من يشدد عزائمهم وببث الثقة في نفوسهم فكانوا على الضد من رجال شوكت باشا من هذا القبيل · واخنى عبد الحميد عن الانظار فقال رجاله انه مات او مم او أغمي عليه · وجعل الجنود والحرس يغادرون السراي واحداً بعد الآخر و بلغ القلق اشده أفي دار الحريم لان الخصيان جاهوهن باخبار السوء مكبرة فاعنقدن ان لا بد من هجوم العساكر عليهن فاغمى على البعض منهن الخبار السوء مكبرة فاعنقدن ان لا بد من هجوم العساكر عليهن فاغمى على البعض منهن المنهن المنهن في دار الحريم لان الخصورة والمنهن في دار الحريم لان الخصيان جاهوهن المنهن في دار الحريم لان المعض منهن المنهن في دار المنهن في دار المنهم في المنهن في دار المنه المنهن في دار المنه دار المنهن في دار المنهن في دار المنه دار المنهن في دار المنه دار المنه

لقد كان عبد الخيد من اقدر السلاطين والا ما استطاع ال يديو مملكة كبيرة من سرايه و يلتي هيبته في نفوس كل رعيته فلما وقف الآن مكتوف اليدين شعر الذين حوله كا نه الشمس اعتراها الكسوف فخيهم عليهم الظلام وكيف لا يشعرون كذلك وقد اعمادوا ان يلقبوه مجلك الملوك وسلطان السلاطين ظل الله الظليل على الارض ومالك البرين والبحرين

قال نادر آغا ايقظني احد الخدم صباح السبت فنهضت وسمعت اطلاق البارود وكان السلطان لا يزال نائمًا فايقظوه فنهض وقال ما الخبر فاخبروه فلم ببد عليه شيء من الاضطراب ثم اغبسل ودخل دار الحزيم ورأينا ان لا بد لنا من ان نرسل واحداً يخبر شوكت باشا ان حامية يلدز لا ثريد المقاومة فلم يجسر احد ان يذهب في هذه المهمة واخيراً نقد محمد علي بك باور السلطان وقال انا اذهب وفع علماً ابيض وخرج ثم عاد بجواب ارضى السلطان فاطأن باله و بتي على اطمئنانه الى يوم الاثنين وفي صباحه جعلت الجنود المكدونية تحدل السراي

وقال الاميرال بكنام باشا انهُ دخل يلدز يوم الاحد ورأى السلطان يدير أشغالهُ على جاري عادته كأَنهُ لم يحدث شي ﴿ في الاستانة لانهُ لافرق عنده ُ بين ان تكون حامية يلدز من الفيلق الاول او الثالث

وقال نادر آغا أن طاهر باشا وخليل بك اقنعا السلطان ليدعها يوزعان الاسلحة على الخدم كلهم ولكن الاغوات كانوا يعملون انهُ أذا اطلقت بندقية واحدة قضي عليهم كلهم فاقنعوا السلطان لكي بمنع طاهر باشا عن اطلاق النار فمنعهُ وجُمعت الاسلحة بعد أن وزعت على الخدم . وكان السلطان مقتنعاً أن الجنود المكدونية لا تزيد على ثلاث أرط وذلك لان

الاً وقا لا يهد ويسد äilin

الني ان واحد ان غا

وعمله والى

والفر

البشم

131

من الم وفي ا

القهوة آثار ا

واسع

ولك

ودها

ادهم باشاكان قد ارسل الى شوكت باشا ليبعث بالحنود الى اطنه فبعث شوكت باشا تلغرافًا اليه يقول فيه بعثت ثلاث ارط. ووصل هذا التلغراف اليه وهو في حضرة السلطان فتناوله م السلطان وقرأه مُ فاعنقد ان هذه هي الارط التي اتت الاستانة · قال نادر آغا ولو عرف عبد الحميد حقيقة الحال لخرب الاستانة قبل سقوطهِ · ولم يدرك حقيقة الخطب حتى يوم الجمعة بعد ما استوات الحنود المكدونية على ثكنات داود باشا ولما دخل الجنود يلدز طلبوا الميرة (الجبخانة) فحاول ادهم باشا تسكينهم وصرفهم فارغين لكنهم كانوا يعملون اين مخازن الميرة فكسروا ابواب مخازنها واخذوا منها ما يربدون

وعقد المؤَّلف هنا فصلاً طو بلاَّ لوصف سراي يلدز يظهر منهُ انها خالية من كل القان فني ولا شيٌّ فيها ثمَّا يجعلها تُعدُّ بين قصور الملوك العظام قال ما خلاصتهُ

ان أكثر القراء شاهدوا مدخل بلدز او صوره ُ الفوتوغرافية فوق جامع الحميدية · ويحذمل ان بعضهم شاهد المكان الذي كان السفراءُ واتباعهم يرقبون السلطان منهُ وقت صلاة الجمعة والسلاملك الذي كان يقابل فيهِ خواص زوارهِ بعد الصلاة ويرقب منهُ استعراض الجنود · هذا هو المابين الكبير وفيه غرف للاستقبال ومكاتب لكثيرين من الموظفين وامامهُ داخل سور السراي المابين الصغير وهو بناءٌ كبير غرفهُ كثيرة مزدانة بالتحف اليابانية لعلها هدايا من امبراطور اليابان وفيها خرائط كبيرة متقنة تمثل البلاد العثمانية اظنها هدايا من بعض صنَّاع الخرائط الالمانيين • وفي هذا البناء باب سري يوصل الى دار الحريم وهي بناءُ كبير ايضًا امامهُ على ثلاثين قدمًا منهُ بناءٌ صغير هو المابين الصغير حيث يقيم السلطان عادة و بلي دار الحريم حديقة صغيرة فيها ازهار جميلة · وعلى جانبي الطريق من المدخل العمومي الى المابين الصغير غرف للحرس والخدم تنتهي بسور عال فيه قنطرة كبيرة قبيحة المنظر

وبعد المابين الصغير الكشك الذي نزل فيهِ امبراطور المانيا لما زار الاستانة وهو بناغ من الخشب قبيج المنظر وفي الروض الخارجي كشوك اخرى مثله ُ وكلها خالية من الهندام الهندسي وفيه إيضاً بحيرة ومسرح للظباء وحدائق مخللفة واقفاص لحفظ الحيوانات ولا ترتيب فيها ولا نظام

والمابين الصغير حيث يقيم السلطان (كجك مابين) طبقتان وهو من الخشب وفيه نجو ١٢ غرفة وسراديب كثيرة ضيقة من غير هندسة او بهندسة معكوسة قصدًا ولا شباك في محلهِ ولا باب في محله حتى أذا هجم على السلطان مغتال لا يَهتدي اليهِ · فهو أدل دليل عليهِ وعلى اخلاقهِ حتى لقد صدق من وصف سراي يلدز بانها لغز لا قصر · وما من احد رآها

الأوقال ان بانيها كان موقتاً بان اعداءً و بتربصون لقتله فبذل جهده كي يضلهم حق لا بهتدوا اليه ولذلك كان يغير و ببدل دواماً في نظام البناء الداخلي فيسد ابواباً ويفتح ابواباً وبينج ابواباً مبينة جداً نقفل من الداخل حتى يتعذر فتحها وكفي نفسه مو وضع للا بواب اغلاقاً من الحديد منها نقفل من الداخل حتى يتعذر فتحها وكفي نفسه مو وفق المشيي في الممر الارضي من المابين الى دار الحريم بان وصل بينهما بجسر علوي وكذلك بين المابين ودار التمثيل وكانت غرفة الاستقبال الكبرى في المابين الصغير داخل الباب المنجه الى دار الحريم وي الفرفة التي قابل فيها الوفد الذي اخبره بجلعه كما سيجي وامام هذه الغرفة غرفة صغيرة لله كان المربى و بعد هذه الغرفة سرداب ضيق يوصل منه الى الغرفة الني اتفق ان عبد الحميد كان نائماً فيها آخر ليلة نامها في بلدز وهي صغيرة جداً فيها كوة واحدة تطل على حديقة الحريم ومقعد من القطيفة ولما دخلتها كان عليه لحاف تركي موضوع ما نغير انتظام وست مساند من الحرير والى جانب السرير مائدة صغيرة ليوضع عليها فنجان الفهوة او المسدس وهو الارجج وفي الغرفة دخلة فيها مفسلة

وهناك مكتبة عبد الحميد ولما زرتها بعد خروجه منها باشهر لم اجد فيها الأ قليلاً من أزار اوراقه ونقاريره وقوائم الكرسي الذي يجلس عليه والمائدة التي امامه مفصولة فصلا كهر بائيًّا لانه كان يخاف من الصواعق وعلى المائدة اعداد من جريدة سر بستي ونقرير نديم من السفارة العثمانية في لندن عن الفيظ الذي شمل الانكليز من المذابج الارمنية وكان عبد الحميد مغرماً بالنجارة وقطعيم الخشب باخشاب مختلفة الالوان وبالوُلوء ايضا وعملهُ في النجارة اصلحمن عمله في التطعيم وفي المابين الصغير غرفة صغيرة فيها كل آلات النجارة والمعة جدرانها مغطاة بالخزف الابيض المدهون وفيها رفوف مملوَّة بقويات الجميم ومحسنات والى جانبها حمام يقال انه كان يفتسل فيه باللبن الحليب ثم يدَّهن قبل المقابلات وهو غرفة البشرة وصبغات الشعر ومعيدات الشباب وهناك رزنامة آخر ورقة كشفت فيها ١٥ ابريل وفي احدى الغرف في الطبقة العلياخزانة من الزجاج مملوَّة بالمسدسات المرصعة بالذهب والنفرود والبنادق والظاهر انها هدايا أهديت اليه وفي احدى الغرف صدرتان صفيقتان قيل ولكنها غير مرصعة بالذهب بل هي للاستعال وفي احدى الغرف صدرتان صفيقتان قيل ولكنها غير مرصعة بالذهب بل هي للاستعال وفي احدى الغرف صدرتان صفيقتان قيل ولكنها غير مرصعة بالذهب بل هي للاستعال وفي احدى الغرف صدرتان صفيقتان قيل ولكنها عدر مرصعة بالذهب بل هي اللاستعال وفي احدى الغرف صدرتان صفيقتان قيل ولامان واحداها مظهرة بالحرير لتقيه من المسدسات ودهان الابواب والكوى عتيق وفي احد البسط ثقب كبير والاثاث كثير متباين الاشكال ودهان الابواب والكوى عتيق وفي احد البسط ثقب كبير. والاثاث كثير متباين الاشكال

قمم اللك

5 'd

1,2

السل والقا

و نقا عثل

ونز

باقة

بالع 50

البح

انه

والالوان فترى في الغرفة الواحدة اثاثًا من نسق لو يس السادس عشر واثاثًا يابانيًّا واثاثًا لا نسق له ُ وعلى كل حال لا تجد اثاثًا نسقهُ تركى · ولكثرة الاثاث من الخزائن والموائد والاسرة ونحوها امتلأت بها الغرف والماشي حتى تحسب السراي مخزنًا من مخازن الدلالين امتلأ باثاث اناس مديونين حجزت امتعتهم لتباع بالمزاد العمومي

الآ ان عبد الحميد لم يملاً مماشي السراي بالاثاث عبثًا بل اراد بذلك ان لا ببق فيها مجال للذين يقصدون اغنياله ُ ان بمروا فيها اثنين اثنين فاذا مروا واحداً واحداً تمكن من قتلهم قبلًا يقتلونهُ لانهُ كان حسن الرماية كما يستدل من الاغراض المصنوعة في شكل الانسان التي كان يمارس اطلاق الرصاص عليها بالمسدّس فيصيب مقتلاً منها · وكان المسدس دائمًا في جيبهِ وحيثها اقام وضعت المسدسات بحيث يسهل عليهِ تناولها حالاً حتى في حمامه · وقد وجد في هذا البناء من يلدز اكثر من الف مسدس

ووجد في خزائنه عدد لا يحصي من القمصان والجوارب والقبات وما اشبه وعلى ظهور الخزائن رزم لم تفتح من هذه الثياب ووجد فيها الف صدرة جديدة وعدد كبير جدًا مر الساعات واكثرها من الانواع الاميركية المذهبة الرخيصة الثمن

وكان يضع اوراقهُ في خزانة من الحديد من أكبر نوع واجود نوع وهي موضوعة داخل جدار مكتبتهِ قرببة من غرفة منامهِ وباب الخزانة كبير جدًّا وفي داخلها خرانتان صغيرتان ودروج كثيرة وكلها من الحديد . والخزانة تنار من داخلها بالكهربائية وهي مثل غرفة من الحديد في احد البنوك الكبيرة

وكانَّ اكثر ما في السراي هدايا اهديت اليهِ من الملوك والحكام وارباب المعامل · واكثركت المكتبة باللغة الالمانية وهي في الحوب والجيش الالماني وناريخ الاثراك والجغرافية دلالة على ان طابعي الكتب الالمانية كانوا يهدون اليهِ من كتبهم أكثر ممَّا يهدي اليهِ كل طابعي الكتب في غير المانيا من البلدان · وهناك بعض الكتب الانكليزية والفرنسوية الحديثة . وكتب تما تذكر فيه إسعار المصنوعات وقد ضمت الى غيرها كأنها من نفائس الكتب ومن احمل الكتب وانفسها كتاب مهدى من قيصر روسيا عن نتو يجهِ مملون بالصور الكبيرة البديعة · والظاهر ممَّا هو مكتوب عليه إنهُ لم تطبع منهُ الأنسح قليلة اهديت إلى الملوك وروَّساء الجمهوريات وكان موضوعًا على مائدة وحده ُ . ومن الهدايا النفيسة ايضًا صورة العائلة الامبراطورية الالمانية ضمن اطار مرصع بالحجارة الكريمة وهي هدية من الامبراطور الحالي الى عبد الحميد يوم عيد جلوسهِ الخامس والعشرين . وعلى مائدة ساعة مهداة من فيصر روسيا مرصعة بالحجارة الكريمة · وصور فوتوغرافية كثيرة من صور الملوك والاسر الملكية ولكني لم أر هدية ما من ملك الانكليز ولا من رئيس جمهورية اميركا

وفي الطبقة العلميا غرفة نوم سلطانية فيها سر بركبير مثل اسرَّة الملوك في قصور اور با له' قبة عالية وعلى وسائده الشعار العثماني

وفي كل غرفة مقعد لينام عليه حتى لا يدري احد في اي غرفة هو نائم فانه كان يدعو حراسه في المساء و يقول لهم شددوا المراقبة على هذه الغرفة لاني سأنام فيها الليلة ثم ينام في غيرها ولم ار من الصور غير صورة واحدة زيتية كأنها من تصوير اولاد المدارس قيل لي ان السلطان نفسه صورها وهي تمثل جماعة من القسوس في قابق ينقرون على الآلات الموسيقية والقايقي ماد يده الى الشاطى وفيها كيس من الدنانير وعلى الشاطى ونسام عاريات يرقصن ويقال ان وجه احد القسوس يشبه وجه مدحت باشا وان عبد الحميد اراد بهذه الصورة ان يمثل ما تصير اليه الاستانة اذا شاع فيها التمد ن الاور بي

وحديقة يلدز التي تضرب بها الامثال مساحتها عشرة افدنة وكان عبد الحميد يجلس فيها على كرسي مفصول كهر بائيا وفيها كثير من الاشجار الكبيرة والصغيرة وخمائل الازهار ونزعة فيها قارب يسير بعجل يدار بالرجل و يحيط بالحديقة سور عال مغطى من الداخل باقفاص العصافير والوحوش البرية في بعضها قرود وكلاب نادرة وكان عبد الحميد مغرما بالطيور ولا سيما الوديع منها كالحمام ويقال انه كان عنده عشرون الف صنف منه وكلها موضوعة في اقفاص كبيرة في كل قفص منها مئات من الحمام وهناك الوف من البجم والكنار والببغاء وفي الروض الخارجي حماران من نوع الزبرا واقفاص كبيرة يظهر انه كان فيها اسود ونمورة واماكن لانواع الدجاج والقبج وهر انقرة وهناك ايضاً كثير من الارانب وثلاث نعامات وكثير من الغزلان والاوز والظاهر انه كان يحب الحيوانات ويحسن معاماتها والرجل الذي يفعل ذلك لا يكون خالياً من الشفقة والحنان

وكان مع حبه للحيوانات يحب الموسيق فلا تخلو غرفة من غرفه من آلة موسيقية وقد يكون في الغرفة الواحدة ثلاث من أوع البيانو وكان عنده جوق موسيقي خاص وانشاً في الحديقة قهوة فكان يدخلها كما يدخل عامة الناس الى القهاوي فيرحب به القهوجي ثم يلتفت الى مكان صانع القهوة و يقول شكر لي بر (اي فنجان قهوة بسكر) نراجيله بر فيشرب القهوة واجود ويدخن النارجيلة ثم يدفع للقهوجي عشر بارات كأنه من عامة الناس مع ان نفقات القهوة واجود مستخدميها منه (وقيل لنا انه كان يجالس هناك العال الذين يعملون في الحديقة كأنه واحد منهم

وفي آ. الثمن شكل وكان

الرحم داخل الحميد

العمو

السلا

مل

انت

الجمع

اخي تسمي

ان ش

شعي

ويسقيهم القهوة على حسابه فيله الى التلهي والتسلي على هذه الصورة من حسنات طبعه) ثم عاد الو لف الى سياق حديثه فقال ان عبد الحميد اقام في المابين الصغيركل مدة ضرب الاستانة ومعه أبنه عبد الرحمن والظاهر انه غلب بالوهم اكثر ممّا غلب بالحقيقة فان شيخًا كرديًّا كان قد تنبأ له انه لا يتسلط الأثلاثين سنة وقد رقي سدة الملك سنة المما لكنه لم يكاشف احداً بماكان في نفسه من الخوف

قلنا ان الجنود المكدونية دخلت سراي بلدز وللحال شرعت في اخراج مَن فيها من الرجال وأرك مع السلطان كاتبان وار بع من الخدم وأرسل اكثر نساء الحريم الى سراي حراغان ومنها الى السراي القديمة وفي اليوم التالي افتى شيخ الاسلام بخلعه وأرسل خبر الفتوى اليه مع وفد من ثلاثة يوناني و يهودي وارمني وارسل وفد آخر الى رشاد افندي يخبره بان الملك آل اليه

وقال الكاتب انه نقل خبر الوفد الذي أُرسل الى عبد الجميد عن اعرف المصادر والظاهر انه نقله عن واحد من اعضائه قال لما بلغ الوفد يلدز قابلهم جواد بك كاتب سر السلطان وسألم عمَّا يريدون فقالوا انهم موفدون من قبل الجمعية العمومية ليبلغوا رسالتهم الى عبد الجميد بالذات فقال لهم جواد بك ان السلطان لا يخلو من السلاح وقد يقتلهم وال قرسو افندي احد اعضاء الوفد انه اعنقد صحة ذلك فوضع يده على مسدسه في جيبه كل مدة المقابلة

الآ انهم قالوا لجواد بك ان لا بدً لهم من مقابلة عبد الحميد وابلاغه ما امروا بابلاغه اياه ' فسار يهم الى المابين الصغير وقرع الباب طويلاً قبلما فتح واحاط بهم حينئذ ثلاثون من الاغوات (الخصيان) وأدخلوا الى غرفة الاستقبال امام الباب فوجدوا عبد الحميد جالساً فيها على مقعد

وقال الكاتب انه دخل هذه الغرفة بعد خروج عبد الحميد منها وكانت لا تزال كما كانت لما قابله الوفد فيها · امام بابها حاجز باباني من الحرير ووراء م المقعد الذي كان عبد الحميد جالسًا عليه وهو قديم عليه اربع مساند مربعة والى جانبه مائدة عليها صندوق سكار من التنك وشمعدان فيه شمعة حُرق نصفها وامام المقعد على الجانب الآخر من الغرفة آلة موسيقية وبيانو ومزهريات صغيرة وفي وسط الغرفة مائدة صغيرة مستديرة عليها زجاجة فيها دوالا الحمر من نوع المبردات لان عبد الحميد كان يضع العقاقير الطبية في كل غرفه وكان في احدى زوايا الغرفة اطراف سكاير محروقة ونتف من الورق وفي زاوية اخرى كالوش · وفي الغرفة الغرنة المراف سكاير محروقة ونتف من الورق وفي زاوية اخرى كالوش · وفي الغرفة المراف بعادة فيها كتب لم نقرأ ولا قص ورقها و بتدلًى من سقفها اربع ثريات فضية الغرفة الغرفة الغربة فيها كتب لم نقرأ ولا قص ورقها و بتدلًى من سقفها اربع ثريات فضية

وفي آخرها موقد كبير من الخزف الأبيض المدهون تعلوه مدخنة من الحديد الاسود الرخيص التين . وفيها كثير من الساعات واحدة منها مصنوعة من عرق اللوالوء واخرى مصنوعة في شكل مسجد وفيها اربع كراسي كبيرة من ذوات السواعد ومرايا كثيرة الى جوانب الجدران . وكان عبد الحميد يكثر من المرايا في غرفه حتى يرى من يفاجئه من ورائه

وكان لما اتاه الوفد لا بساً سترة سوداء ملكية وفوقها ردام عسكري مزراً وابنه عبد الرحمن كان جالساً الى جانبه بحلة السراي و بداه على صدره تأد باً فدخل رجال الوفد الى داخل الغرفة و بقي غالب بك وجواد بك كاتبا السلطان والاغوات قرب الباب فنهض عبد الحميد لاستقبالهم وقال لهم لماذا اتبتم وكان الهم قد اخذ منه كل مأخذ فسلم اسعد باشا السلام العسكري ونقدام خطوتين وقال

اسعد باشا — ان الامة قد خلعتك بناءً على فتوى شيخ الاسلام وقد اخذت الجمعية العمومية على نفسها حفظك وحفظ آل بيتك فلا خوف عليك من احد فكن واثقاً بذلك عبد الحميد — لا ذنب لي ولكنها قسمة هل حياتي في امن (قال ذلك والدموع مل عينيه)

اسعد باشا - العثمانيون شرفاء كرماء لا يظلمون احداً

عبد الحميد — اقسم في تأكيداً لما نقول لاني اخاف ان تغيروا ما وعدتم بهِ اقسم لي انت شخصيًّا انكم لا توجعون عمَّا قلتم

اسعد باشاً — اكرر لك ما قلتهُ وهو ان العثمانيين شرفاء لا يظلون احدًا. وقد ضمنت الجمعية العمومية لك حياتك فلا نقلق

عبد الحميد – أَلا تدَعوني ابقي هنا · اود ان تعينوا لي سراي حراغان حيث وضعت اخي وليخرج منها صلاح الدين افندي وكمال الدين باشا لان شرائعنا من حيث الحريم لا تسمج ببقائهما هناك هذا فضلاً عن ان عائلتي كبيرة لا تكاد تلك السراي تسعها وانا مستعد ان انهيأ للانتقال حالاً

اسعد باشا - سنبلغ طلبك الى الجمعية العمومية وهي تخبرك بما يقر عليه قرارها واود ان تجيب طلبك

عبد الحميد - لقد فزت في حرب اليونان وسيشهد التاريخ اني عملت اعمالاً كثيرة لخير شعبي ولا ذنب لي مطلقاً

وكر فيناظره النسخ م ويضمنها

يو نيو

وفر الحديث في محبة ا وسو[•]قه وفكاهة

وانسهِ وَ وز بقدار م وق

والسرور نرك الا وكع استحقاقاً

على ضلا بخاصم ا-كان ين

وقال ثمَّ كثر الى الآن الروسء بلغهُ احد

رجلاً م

اسعد باشاً - يستحيل ان يعاقب احد في عهد الدستور وهو غير مذنب · ولا يحكم على احد الا بعد التحقيق الدقيق

ودامت هذه المقابلة بضع دقائق على اهميتها مثل كثير من الحوادث التاريخية المهمة · وآخر صوت سمعة الوفد وهو خارج صوت بكاء عبد الرحمن افندي ابن السلطان · فانتهى امر عبد الحميد بحكم الشريعة التي استعان بها على الغاء الدستور ستأتي البةية

ستد واقوال العظاء فيه

جاء تنا مجلة المجلات الانكليزية وفيها اقوال بعض عظاء الانكليز في فقيدهم فقيد الحرية والفضيلة المستر ستد مصدرة بمقالة التيمس التي اقتطفنا اكثرها في الشهر الماضي ونتاوها اقوال جماعة من المشاهير الذين كانوا يعرفونه حق المعرفة وهم لورد ملنر الذي كان وكيل المالية المصرية ثم صارحاكم جنوبي افريقية وكان في شبابه مساعداً لستد في تحرير جريدة البال مال ولورد اشر من اعضاء لجنة الدفاع الامبراطوري ولورد غراي الذي كان حاكم كندا العام ولورد فشر اميرال العارة الانكليز والسر قسبي سترونغ محافظ لندن السابق والمستزكارنجي المثري الشهيروغيرهم من العظاء فاقتطفنا منها ما يلي الم

قال لورد ملنر مخاطبًا ابن المسترستد - لا جريدة في ما اعلم كان لها من الشأن في المصالح الدولية كما كان لجريدة البال مال في السنة الاولى التي تولى والدك تحريرها والفضل في ذلك له وحده اما انا فكنت مساعداً له بالاسم ولم يكن لي اقل شأن في سياسة الجريدة وارائها لانه لا قوة في الارض كانت تمنع اباك من الله يتولى كل عمل بنفسه ويدير كل شيء بيده وقد كنت معه على تمام الوفاق ولكن لم يكن شأننا مع الغير كذلك لان الخطة التي سار فيها اقامت علينا الخصوم من كل ناحية ولم نبال لاننا كنا كلانا في مقتبل الشباب متها من اصلاح شو ون الجمهور بالهمة والنشاط وكنا متفقين في المقاصد ونقوم بما يطلب منها من اصلاح شو ون الجمهور بالهمة والنشاط وكنا متفقين في المقاصد والاغراض ولو اختلفنا كثيرًا في الوسائل المؤدية اليها وكان ابوك يقول اني من اهل النظر فلا اصلح للصحافة ولكنني لازم له لا بقيه ضمن حدود الاعثدال وكان يذاكرني في كل المر ولكنه لم يفعل برأيي قط وكل ما كنت استطيع فعله احيانًا ولو تحت خطر فصم عرى الصداقة بيننا حذف كلة تجاوزت الحد في الغاو

1/2

وكان ميّالاً بالطبع الى الجدال فيستهدف للانتقاد ثم يحمل على المنتقد حملات الجبابرة فبناظره ويناضلهُ الى ما شاء الله وكثيراً ماكان يجادل الذين يُحكونه والطبّاءون يطلبون النسخ منه الى ان لا ببقى معه الاً نصف ساعة لكتابة مقالة افنتاحية فيكتبها بسرعة البرق ويضمنها زبدة ما جرى الجدال فيه من المواضيع مفصلة احسن تفصيل

وفضول مني ان اصف مقدرته في الانشاء لانها اشهر من ان توصف ولكنه كان في الحديث امهر منه في الانشاء واخلب للقاوب ولا اظن ان احداً من محرري الجرائد فاقه في محبة اعوانه له من وكيله الى اصغر ولد في ادارة الجريدة ومطبعتها وانه معكل حدته وسوقه للعال سوقاً كان يجعل اوامره مطاعة عن طيب نفس بما أعطي من طلاقة الوجه وفكاهة الحديث وحسن المحاضرة والهزل والمزاح وكان يأسركل من يدنو منه بلطفه والسه وكرم اخلاقه

وزد على ذلك انهُ كان شجاعًا لا يهاب احداً. ولو اعطي في ذلك الوقت من اصابة الزأي بقدار ما اعطي من سائر القوى العقلية لما استطاع احد ان يقف امامهُ

وقد كان من حظي التردُّد على بيته في تلك الآونة فكنت اجد فيه من دواعي البهجة والسرور مع البساطة التامة ما لم اجد اكثر منه في بيت آخر اما هو فكان اقدر الناس على نرك الاشغال العقلية في مكتبه والامتزاج مع اولاده في العابهم ومشاركتهم فيها كلها وكصحافي مشتغل في امور الجمهور اقام له اعداء كثيرين وعندي انه استحق عداوتهم استحقاقًا لانه كان خصماً عنيداً لا يشفق ولا يرحم . يحسب نفسه على هدى دائماً وخصومه على ضلال فيحق له أن يحاربهم بكل سلاح . وفي ما سوى ذلك لا اظن انه كان يمكنه أن بخاصم احداً . واني اعود بذاكرتي الى تلك الايام البعيدة فاجد ان كل احد من معارفه كان ينظر المه نظر الحد والصداقة

وقال لورد اشر — التقيت بالمستر ستد اول مرة سنة ١٨٨٠ بعد الانتخابات العمومية ومن غر كثر اتصالي به واقول من غير مبالغة انه لم تحدث حادثة عمومية مهمة من ذلك الحين الى الآن الا وكان له شأن فيها، ولو قيست خدمته لامته بما فعله وقتما كانت الحرب بيننا وبين الروس على قاب قوسين او ادنى او بما فعله لتعزيز العارة البحرية لوجب ان يوضع في مقام قلما بلغه احد من الذين اعترفت البلاد بخدمتهم العمومية اعترافاً عظيماً منذ ثلاثين سنة الى الآن وكانت خدمته لبلاده مستمرة لا تفتر ومن الغرائب المدهشة والموجبة للخجل ان رجلاً متفانياً في حب وطنه مثل ستد ببقى ار بعين سنة يجاهد و يناضل في مصالح الوطن وجلاً متفانياً في حب وطنه مثل ستد ببقى ار بعين سنة يجاهد و يناضل في مصالح الوطن

717

1 1294

; 1194

لترقية كل ما هو شريف ونافع ولا ينال اقل علامة تدل على الاعتراف بفضله مات فقيراً لا مأجوراً ولا مشكوراً ولكنه مات غنيًا باحترام ذوي العقول الشريفة له ومكرمًا من اعظم معاصريه

قلت مرة للجنرال غوردون « اني اراك دائمًا ماشيًا معالله » فقال « بعضنا يفعل ذلك هاك ستد » وقال عنهُ الاميرال فشر « انهُ لم يكن يجاف الآ الله» وقال لي عنهُ سسل رودس في الايام الاولى من تصادقها · « انهُ اكبر وطني عرفتهُ — انكلترا بيتهُ وكل شبر من الارض يخفق فوقهُ الراية البريطانية وطنهُ »

ما من احد من ابناء هذا العصر ذاكر اناساً اكثر من الذين ذاكرهم ستد من اكبركبير الى اصغر صغير . وما من احد وثق به مكبوه اكثر بما وثقوا به وما من احد احق منه بهذه الثقة . كان يكاشف باهم الاسرار فلا يفشي سراً منها ولو كانت لخصومه وكان جواداً يعطيك كل ما تطلبه منه واجود ما عنده . ولقد كنت اختلف معه في امور كثيرة وطالما عيرته بتصديقه بعض الخادعين فكان بضحك ويقول قد يخدعني الناس ولكن عقلي لا يخدعني . وقلت له مرة انك ستموت فقيراً معوزاً لانك تصدق هو الاع الكذبة فقال قد تكون مصيباً ولكن ع الاعتقاد بكذب الانسان

وقال لورد غراي — لقد كان من حظي ان عرفته وصادقته منذ اكثر من ثلاثين سنة وزرته وهو في السيجن فلم يكن يحجم في موقف الخطر بل كان يدافع عن الحق دواماً ولو عاد الدفاع عليه باشد الضرر او كما قال الدكتور كلفورد واجاد «كانت الصحافة سيفاً في يده يقتل به اعداء الحق ومنبراً ببث منه الهمة والبسالة في نفوس جيوش الله وقلماً يشرح به سياسته التي يراد بها تجديد الارض ونقريب السماء · كان يعلم انه مدعوث لامم عظيم فاخنار الصحافة وسيلة للبلوغ اليه فكان يكتب لكي يعمل الناس بما يكتب لا ليتحدثوا به »

ولقد كنت اخالفه غالباً في آرائه ولكنني كنت دائمًا انظر الى تفانيه في خدمة وطنه نظر الحب والاحترام . وهو الذي بمقالاته اضطراً غلادستون اعظم وزراء عصرنا الى انفاق ستة ملابين من الجنيهات على نقوية العارة البحرية وهو الذي اضطراً هُ الى ارسال غوردون الى الخرطوم وهو الذي هداد الالمان بقوله اننا نبني بارجنين كلا بنيتم بارجة فذهب قوله مثلاً وجرت الحكومة البريطانية عليه وال دزرائيلي في احدى رواياته ان الذي يحكم العالم الآن ليس رجال السياسة ولا قواد الجيوش بل رجال صغار محنبئون في الزوايا اشارة الى رجال الصحافة ولقد كان المسترستد افضل مثال على صحة هذا القول

وقال لورد فشر - لقد كان ستد يعتقد اعنقاداً لا يخامره ويب أن القوّة للحق لا لحق للقوة (او كما نقول الحق يعلو ولا يُعلَى عليه) ولقد رأيتهُ مرة يسير وحدهُ الى احتماع جَمَّع فيهِ الناقمون عليهِ فذهبوا من وحههِ مخذولين

كان يكره الدعوى واصحابها ويطعن كل زق فارغ وكل ذي ورم ليكشف الخداع يشهّر باهل النفاق . وكان فوق ذلك متفانيًا في حب وطنهِ ولو خالفني البعض في ذلك . لا احهل انهُ حمل البعض يحقدون عليهِ حتى قال لي واحد من اعن اصدقائي انهُ عزم رة ان يقتله

لما كنت ناظرًا للبحرية حادث رجلاً عظيمًا من الاجانب فقال له ُ ذلك العظيم : لا تخف » فاجابهُ ستد على الفور « ممَّا اخاف وكما بنيتم بارجة بنينا اثنتين » وكان هذا رأيهُ هذا غرضهُ الذي بذل جهدهُ في تحقيقهِ لانهُ كان يعلم اننا اذا دارت الدائرة علينا بحواً مقطنا سقطة لا نقوم بعدها والبوارج لا تشتري في كل اوان كما يشتري رطل من السكر

والحقت محلة المحلات اقوال هو لاء العظاء بجدول ناريخي اثبتت فيهِ اشهر حوادث ىياته وقد اقتطفنا منه ما ملى

ليم ستد ١٨٧ صار محررًا لجريدة الصدى الشمالي مشروع القيصر في امر السلم ١٨٨١ جعل محرراً لجريدة البال مال

> ١٨٨١ قابل الجنراك غوردون وحادثه لحديث الذي ادى الى ارسال غوردون الى

> سودان ونشر في السنوات التالية مقالات

ساسية مهمة اهمها الخبر الصحيح عن البحرية ١٨٨١ زار روسيا وقابل القيصر اسكندر

ترك البال مال وانشأ محلة المحلات 119 ١٨٩ انشأ محلة المحلات الاميركية

119 انشأ محلة المحلات الاسترالية

١٨٩١ زار معرض شيكاغو

لثالث

١٨٤ ولد فيها في ٥ بوليو وابوه القس ١٨٩٨ زار روسيا ثانية وقابل القيصر نقولا الثاني وزار اكثر العواصم لاجل اذاعة

١٨٩٩ انشأحر يدة اسبوعية فاخفق وذهب

الى حنوبي افريقية ١٩٠٥ زار روسيا وطاف فيها يخطب حاثًا

الناس على قبول الدوما ١٩٠٦ دبر زيارة المحررين الالمانيين 1 Tibiy

١٩١١ زار الاستانة في مسألة حرب طرابلس

وقد ذكرت في هذه الخلاصة اشهر المقالات التي انشأها وكان لها وقع عظيم في النفوس كان يق التشريج غسلوهم و بامراض و ين

الموسوية و يم صادرة سبيل الم و يرجع ا

كا الابحاث اساس وقد كا تاريخة

في المصا

تاريخ الابحاث الطبية

التي الاستاذر يتشارد بيرس من اسانذة جامعة كاليفورنيا خمس خطب في نقدم الطب موضوع الاولى منها تاريخ الابحاث الطبية من اقدم الازمنة التاريخية الى سنة ١٨٠٠ والثانية تأثير الطبيعيات والكيمياء في الطب والثالثة نقدم علم الجراثيم و يشمل تاريخ الطب في النصف الاخير من القرن التاسع عشر والرابعة نظرة عامة في المسائل الطبية في وقتنا الحاضر والطرق المتبعة في العلاج والخامسة المباحث الطبية في اميركا وقد رأينا ان ننقل الى القراء اهم ما جاء في هذه الخطب مبتدئين بالاولى منها

ا . تاريخ الابحاث الطبية من اقدم ازمنة التاريخ الى اوائل القرن التاسع عشر لا يعلم شيُّ عن الطب في اول نشأتهِ ولا نجد اشارة اليهِ كعلم قائم بنفسهِ قبل نشوءً التمدن الاشوري والتمدن المصري ولا بدانهُ كان قبل هذه العصور شديهاً بالطبابة المعروفة بين القبائل التي لا تزال على فطرتها فقد كان قائمًا بالوسائل التي غايتها تخفيف الالم او معالجة بعض الآفات كالكسور والرضوض وما اشبه · ولا بد ان هذه الوسائل كانت اولاً مما عرف بالفطرة والتجر بة او اتفاقًا ور بما كان بعضها مشابهًا للوسائل التي نُتخذها الحيوانات لتنظيف حراحها او لوقاية اعضائها المأوفة • فاستعال المنبهات والملطفات والتشريط وضمد الجروح وجبر الكسوركلها وسائط بسيطة عرفت اتفاقًا او بالتجرية · وربما كان استعال الادوات الصوانية في الصيد والحرب منشأ الجراحة ثم نقدم هذا الفن بتقدم الاسلحة في العصور التالية واوال ذكر للطب في التاريخ مصدره الكتابات الاسفينية التي دون فيها تاريخ التمدن البابلي والاشوري . ويظهر من هذه الكتابات ان الطبكان تحت مطلق تصرف الكهنة وله أ علاقة بالتنجيم والقوى التي ورا. الطبيعة والآلهة والجن ، وفي هذه الكتابات اشارة الى استعال السكين في الجراحة والى جبر الكسور والعلاج بالاعشاب على ان الامور الجوهرية في العلاج كانت ممتزجة بالرقى والرموز والطلاسم · ومما هو حري بالذكر ان في الطبالبابلي اشارة الى مراقبة البول والدم وتدوين بعض الملاحظات عن سير المرض لكن هذا التدوين لم تكن الغاية منهُ المساعدة على تشخيص المرض كما نفعل في ايامنا بل كان يراد بهِ التفاوُّل او مساعدة الكاهن على التنبوء بنتيجة العلَّة وهو ما نسميهِ في ايامنا بالاندار لكنهُ كان قليل الفائدة لانهُ لم يكن مبنيًّا على معرفة التغيرات التشريحية التي هي علة الاعراض بل كان إشبه شيء بالتنجيم او تفسير الاحلام وكان الطب عند قدماء المصر بين شبيها جداً بالطب البابلي لكن علومهم التي كانت لتقى في الهياكل كان فيها شيء من معرفة على النبات والحيوان على ان هذه المعرفة كانت خلية من النظر في تركيب الاجسام ومنافع الاعضاء وكانوا يعرفون كثيراً من المواد الطبية ويستعملونها شربًا ومعجونًا وغرغرة وسعوطًا ونشوقًا ولصوقًا وادهانًا وكادات وحقنًا وحمولات وتبخيراً ولا دليل على تعاطيهم الجراحة الأفي الخيان والخصاء واستخراج الاورام الذن التي في ظاهر البدن وكان بعضهم يتفرغ لفرع من فروع الطب كالرمد وامراض الاذن وطب الاسنان ولم تكن الولادة من خصائص الاطباء بل من عمل القوابل الما حفظ الصحة عنده فكان ارقى كثيراً من فن العلاج فكانوا يجرون فيه على قواعد معلومة تشمل الطعام واللباس والاستجام والعناية بالمنازل والاطفال وفحص اللح وما اشبه ولا يستبعد ان علم الهيجين في ايامنا يكن نتبعه الى اليونانيين والعبرانيين وقد اخذه هو لاء عن قدما عالمصر بين كان يقف في سبيله عنده اعنقاده بنجاسة الميت والمريض فكان يتعذر عليهم تعلم التشريح والتشخيص وقد كانوا يعزلون المرضى لانهم في اعنقادهم نجسون ثم اذا شفوا التشريح والتشخيص وقد كانوا يعزلون المرضى لانهم في اعنقادهم نجسون ثم اذا شفوا عسلوهم وطهروه وهي من الاعمال التي تعد في ايامنا متعلقة بالهيجين ومعالجة المحابين غسلوهم وطهروه وهي من الاعمال التي تعد في ايامنا متعلقة بالهيجين ومعالجة المحابين عسلوهم وطهروه عدوية لكنها كانت عند الفرس من الامور الدينية واساسها الاعتقاد بالجن

ويتبع الهيجين المصري والفارسي الهيجين الوارد ذكره في التوراة كما يرى في الشرائع الموسوية وهي مقبولة لدى العقل حتى في نظر العلم الحديث

و يمكن ابراد أمور كثيرة عن الطب القديم وتأثير الدين والخرافات فيه وهي وان تكن صادرة عن حسن نية لكنها كانت عقبة في سبيل صحة المراقبة والاستفتاج ، فلم يكن سبيل الى ارثقاء الطب الأ بنزعه من ايدي الكهنة وقد تم ذلك في عصر التمدُّن اليوناني

و يرجع الفضل فيه إلى ابقراط كان ابقراط كان ابقراط طبيباً وجر ًاحاً وفيلسوفاً ومو ًرخاً في الطب اما في نظر الذين يهمهم ناريخ الابحاث الطبية فاهميته قائمة بكونه اول من دوّن النتائج التي اساسها المراقبة والتجر بة وهما اساس العلم الحقيقي و كثير من نظرياته المبنية على المراقبة الصحيحة لا يزال معمولاً به وقد كان عصره (٧٠ ك - ٣٦١ قبل المسيح) عصر بركليس وفيه كتب ثيوقيدبديس ناريخه ونحت فيدياس تماثيله وابتكر ديموقر يطس مذهبه في الكون والقي سقراط دروسه في المصالح البشرية وتطبيق العمل على العقل وكان كل من هو لاء معروفاً لدى الاخرين

فقد طُلب من ابقراط مرة ان يشهد بان ديموقر يطس مخلل الشعور ومات بركليس بالوباء الذي كان ابقراط يجاول مكافحنة

وقد كان للطب شأن يذكر في نقدم المعارف اليونانية · ويما لا شبهة فيه إن ابقراط كان من نوابغ اليونانيين وكانت بلاد اليونان في ايامه في اوج مجدها بل كانت محور الكون في السياسة والتجارة والعلوم والفنون لكن من حسن الحظ لم تكن كهنتهما قادة الناس في السياسة والعلم بل كانت القيادة في اول الامر للشعراء ثم انتقات الى الفلاسفة

وكانت بعض تجارب ابقراط اول التجارب الفيسيولوجية منها تناول اطعمة مخلفة الالوان في وقت واحد ثم فحصها بعد قيئها لمعرفة درجة تأثير الهضم في كل منها على ان تفوقة كان في مراقبة سير الامراض فكان وصفة لاعراضها بقصد التشخيص والانذار على جانب عظيم من الدقة والوضوح ومن الادلة على ذلك ان علامات الاشراف على الموت لا تزال تعرف في ايامنا بالهيئة او السحنة الابقراطية · فراقبتة الدقيقة وصحة تفسيره لكل عرض من الاعراض كان لها تأثير كبير في العصور التالية وكانا بداءة ما نسميه في ايامنا بتاريخ المرض الطبيعي · وكان ابقراط يقول بسير الامراض سيراً طبيعياً الى الشفاء فكان لاعنقاده هذا تأثير في طرق العلاج التي كان يسير عليها واليه يرجع الفضل في كثير من المسائل الادبية فهو الذي اذاع صناعة الطب بين الناس واليه ينسب العهد المعروف باسمه الذي يتعهد به الطبيب على السير بالاستقامة والامانة في معالجة المرضى

ولا شبهة أن ابقراط اوصل الطب الى منزلة لم ببلغها قبلاً فلا غرو اذا رفع الى منزلة الالحة بعد موته وهو في نظر اطباء هذا العصر اول البادئين في وضع الطب الحقيقي ولا تزال اثاره ظاهرة في كثير من المذاهب والطرق في الطب الحديث ومن العبارات المتداولة في ايامنا قولنا الطب الابقراطي والمذهب الابقراطي والعهد الابقراطي واذا أردنا الاشارة الى احد بالعدول عن النظريات والتمسك بالمراقبة والتجر بة قلنا له ارجع الى زمن ابقراط

ومضى على الطب نحو خمسمائة سنة بين ابقراط وجالينوس لم يتقدم فيها الا في علم التشريح والفضل في ذلك عائد على هيروفيلوس وايراستراتس من اطباء الاسكندرية . على ان نقدم التشريح في ايامهما لم يأت بالفائدة المطلوبة لانه بقي خالبًا من معرفة منافع الاعضاء لكنه لا ينكر فضل اطباء الاسكندرية وفضل جالينوس في نقدم التشريح العملي لاسيا وان بين جالينوس وفساليوس الفًا وار بعائة سنة لم يتقدم فيها التشريح قط

وكان جالينوس وذهب مذهب اطبائم الفسيولوجية فانه أثبه محكمة تدل على ذكاء الشلل فاثبت ان الآف واثبت بالتجربة ان البو في القلب وحركاته والجالزورسما وكان يعالج

وكان جالينوس وفساليوس وهارڤي م ذوي العقول في روم وانتقلت العلوم الى ا للكتب الدينية • و ب الدين فرجال القضاء احقر المهن

ولم ينهض الطب الفتوحات الاسلامية على ان علم التشريخ لنقدم في ايامهم لك وجود اكسير الحياة و جليلة كانت معيناً ك ودخل القرن الساد في المراقبة الصحيحة و العملية و بين و بين

(۱) [المقتطف] معارف الهنود الطبية و. وكان جالينوس يونانيًا بمارس صناعنه في رومية لكنه تخرج على اطباء الاسكندرية وذهب مذهب اطبائها وقد شرح حيوانات كثيرة على ان فضله الاكبر كان في تجاربه الفسيولوجية فانه اثبت قول اطباء الاسكندرية ان الاعصاب نوعان محركة وحاسة وان الاعصاب المحركة تحرك العضلات وان الدماغ مركز الجهاز العصبي وايّد اقواله هذه بتجارب محكمة تدل على ذكاء وافر وكانت تجاربه في الدماغ والنخاع اول التجارب للبحث في اسباب الشلل فاثبت ان الآفة في الجانب الواحد من الدماغ توتّر في الجانب المخالف له من الجسم واثبت بالتجربة ان البول تفرزه الكليتان وقال ان الدم يمر فيهنا فيرتشح الماء منه و بحث في القلب وحركاته وعلم ان الثقب الاهليلجي والقناة الشريانية من اصل جنيني وكشب عن الانورسما وكان يعالجها بربط الشرابين

وكان جالينوس حلقة الانصال بين ابقراط واطباء الاسكندرية من الجانب الواحد وفساليوس وهارڤي من الجانب الآخر ، وقد وقف نقدم العلوم بعد موته وموت خلفائه لان ذوي العقول في رومية والاسكندرية والقسطنطينية كانوا منهمكين بالمشاحنات الدينية ، وانتقلت العلوم الى ايدي رجال الدين فكان لهم القول الفصل فيها فاشترطوا موافقتها للكتب الدينية ، و بقيت اور با مئات من السنين والمقام الاول فيها لرجال الحرب ثم لرجال الدين فرجال القضاء فالتجار فالاطباء اما الجراحون فكانوا لا يخلفون في المقام عن اصحاب احقر المهن

ولم ينهض الطب في هذه الفترة الطويلة الآفي الزمن الذي نشأ فيه اطباء العرب بعد الفتوحات الاسلامية وقد كانوا في اوج مجدهم بين القرن التاسع والقرن الثاني عشر المسيمي على ان علم التشريخ وعلم وظائف الاعضاء (اي الفسيولوجيا) ونظريات الطب العامة لم نتقدم في ايامهم لكنه كان لهم اطلاع على علم الكيمياء ولهم فيها ابحاث وان تكن غايتهم منها وجود اكسير الحياة وتحويل المعادن لكنه لا ينكر ان لهم اكتشافات كياوية ذات فائدة جليلة كانت معينا كبيراً لتقدم فن الصيدلة (١)

ودخل القرن السادس عشر المسيخي و بينه و بين ابقراط الفا سنة لم يزد شيءٌ فيها على طرقه في المراقبة الصحيحة و بينه و بين جالينوس ١٣٠٠ سنة لم يتقدم فيها علم التشريح والفسيولوجيا العملية و بينه و بين مبادىء الكيمياء نحو ٢٠٠ سنة لكنه مع هذا الجمود بتي شيء من العلم

⁽١) [المقتطف] وللعرب فضل كبير في ترجمة كتب اليونان الطبية والنسج على متوالها وفي جمع معارف الهنود الطبية وسناً تي على تفصيل ذلك في فرصة اخرى

المقتطف

بالبراز او غيره من المو اصيمت باريس « بالدا بعد اعمال الفكرة على ا البشر وشفاءهم · ولا ي فلاسفة العصور الوسطح

وان الناس كانوا لا يز الامراض وما برح هذا فهل يستغرب اذاً ٣٠٠١ وان خمسة عش بتعذر عليهم دفن الموتح

سنة ١٣٤٨ توفي به ع اما المجانبن فقد

ويعاملون معاملة الوح ولم يكن العلاج العقاقير المبنيفعلها على ا

ومسحوق دوفر ادخلهٔ نسبة الی کونتسة سنک

لذلك تعرف ايضًا بقر وكانت الجراحة والمحبرين فكان كثير

نوعًا أو نوعين من الع العسكرية فكانت على

والمطهرات وقائمة بكي ومن شاء الاطلاع علم

مدینة موسکو فلیس هذا ماکانت ع

بعدهما يرجع الفضل ف

والمزاولة بين زمن جالينوس وفجر العلوم في العصور الوسطى كما يستدل من تلقي الطب في الاديرة وفي مدرستي سالرنو ومونبلييه في القرنالثاني عشر لكن طب العصر الروماني كان مشو بًا بالسحر والخرافات وخاليًا من التقدم سواء كان نظريًّا او عمليًّا

وقد كان احياء علم الطب قائمًا بنقل المؤلفات اليونانية عن العربية فرسخ على اساس متبن افضل كثيراً من ثقاليد طب الاديرة الذي بقي متبعاً نحو الف سنة ثم جاء زمن النهضة الذي ظهر فيه لوثيرس وميخائيل انجاو ورفائيل وتيتيان وكو برنيكوس وكولمبس وغليليو وثلاثة من الاطباء وهم فساليوس وامبر واز بارى وهارفي

ثم وصف الخطيب الاحوال الصحية والاجتماعية في ذلك الزمن نقلاً عن درابر قال وكانت منازل الناس وعاداتهم قذرة جداً فكانت شوارع المدن الكبيرة في بلاد الانكليز مغطاة بالحشيش والبوص وكانوا يكنسون الاقذار التي في منازلم ويطرحونها في الشوارع فتزداد قذارة وقلماكان الناس يستحمون اويغسلون ملابسهم واطعمتهم مما يجلب عليهم الامراض الحنلفة ومعظمها السمك المملح واللحم وشيء قليل جداً من البقول وكانوا يزربون حيواناتهم الداجنة في حظائر على جانب عظيم من القذارة واذا جاء الشتاء جعلوها في مشرادب لا يدخلها النور والهواء الا من باب واحد وكانت البقر التي يغتذون بالبانها في مثل هذه الاماكن فكانت مصادر اطعمتهم من اللحم واللبن عرضة للتلوث . وكانت الاماكن التي يختمعون فيها خالية من وسائل التهوية وهواء الكنائس لا يطاق لولا رائحة البخور ولم تكن نظافة الابدان معروفة عندهم واصحاب المناصب العالية وكبار رجال الدين كرئيس تكن نظافة الابدان معروفة عندهم واصحاب المناصب العالية وكبار رجال الدين كرئيس السافقة كنتربري يسرح القمل من ابدانهم فكان لا بد لم من الاكثار من الطيب لاخفاء قذارتهم الماليل ظلامة فقوا النوافذ وطرحوا مبرزاتهم منهاكا تنهم لم يفعلوا شبئاً كثيرة واذا سدل الليل ظلامة فقوا النوافذ وطرحوا مبرزاتهم منهاكا تمهم لم يفعلوا شبئاً كثيرة واذا سدل الليل ظلامة فقوا النوافذ وطرحوا مبرزاتهم منهاكا تمهم لم يفعلوا شبئاً

وكثرت الاوبئة ما بين القرن الرابع عشر والسادس عشر فتوفي بها خلق كثير واطلق عليها اسما مختلفة كالداء المعرق والموت الاسود وما اشبه وهي اسما عرف بها الطاعون والتيفوس والجدري كذلك الزهري فانه انتشر انتشاراً هائلاً وكانت الاصابات به خبيثة ويصاب به الخاصة والعامة على السواء ولا يصعب معرفة الباعث على انتشار هذه الاوبئة فانه لم يكن في اوربا كلها الا مسرب واحد في مدينة رومية فكن يتعذر صرف الافذار من مدنها ولم تكن الحمامات والتدابير الصحية معروفة والموتى لا يحرقون سواء مانوا بمرض معتاد او بالوباء بل كانوا يدفنون في حفر قليلة العمق فتتلوث بها مياه الشرب وربما تلوثت

بالبراز او غيره من المواد · فاسقط في يد الاطباء وتعذر عليهم مكافحة هذه الاو بئة ولما اصببت باريس « بالداء المعرق » في القرن الخامس عشر اجمع اسانذة مدرسة الطب فيها بعد اعمال الفكرة على ان مجاميع النجوم بمعاونة الطبيعة و بما لها من القوة الالهية ستحاول حماية البشر وشفاء هم · ولا يستغرب ذلك منهم متى علم ان روجر باكون الذي قيل عنه انه اعظم فلاسفة العصور الوسطى كان يبحث في القرن الثالث عشر عن حجر الفلاسفة واكسير الحياة وان الناس كانوا لا يزالون يعتقدون ان لمس الملوك يشفي من الداء الخنازيري وغيره من الامراض وما برح هذا الاعتقاد الى زمن الملكة اليصابات

فهل يستغرب اذاً ان الناس كانت تطبخ لحوم البشر وتبيعها في المجاعة التي حدثت سنة ١٠٣٠ وان خمسة عشر الفاً ماتوا جوعاً في مدينة لندن سنة ١٢٥٨ وان الاحياء كان بعذر عليهم دفن الموتى في بعض الاو بئة لكثرة عددهم فالوباء الذي دخل اور با من الشرق سنة ١٣٤٨ توفي به على ما قبل ثلث سكان فرنسا

اما المجانين فقد كانت احوالهم تستوجب الشفقة فكانوا يسجنون ويقيدون بالسلاسل ويعاملون معاملة الوحوش حتى اواسط القرن الثامن عشر

ولم بكن العلاج المبني على البحث العلمي معروفًا · وبما لا يخلو ذكره من فائدة ان بعض العقاقير المبني فعلها على التجر بةعرفت في ذلك الزمن منها الزئبق والكبريت ادخلها باراسلسس ومسحوق دوفر ادخلهُ الكبنن دوفر بعد زمن هارفي والسنكونا (الكينا) وقد سميت بذلك نسبة الى كونتسة سنكون زوجة والى بيرو التي وجهت انظار بعض الاباء اليسوعيين اليها لذلك تعرف ايضًا بقرفة اليسوعيين

وكانت الجراحة في ظلام دامس يتنازعها الحجّام والجرّاح فترك امرها لجهلة الحلاقين والمجبرين فكان كثيرون منهم بجولون من بلدة الى اخرى وقد لا يتعاطى الواحد منهم الآ نوعًا او نوعين من العمليات كقدح العين او استخراج الحصاة او عملية الفتق · اما الجراحة العسكرية فكانت على جانب عظيم من الفظاعة والخشونة وخالية من استعال المبنجات والمطهرات وقائمة بكي الجروح بالزيت الغالي او الحديد المحمى لمنع الفساد وقطع النزف · ومن شاء الاطلاع على فظاعة الجراحة في تلك العصور حتى في الزمن الذي غزا فيه نابليون مدينة موسكو فليس عليه الأ قراءة « الحرب والسلام » تأليف طلستوي

هذا ما كانت عليهِ الجراحة الى زمن فساليوس وبارى واليهما والى هنتر الذي جاء بعدها يرجع الفضل في وضع اساس الجراحة الحديثة ثم اكتشفت المبتجات والمطهرات في يونيو ١٩١٢

واشتغل بالتشريج ا اربع ساعات وشيء اهم ابحاثه كانت في -الجانبية بتقمم الشر الانورسما وقد توص السباتيين فبرد القرر مضي اسبوعين فكش الذي ربط شريانهُ على جانب عظيم من وكان فضلاً ع في الجروح النارية وقد كان له ا التاسع عشر فقررت الجراحة بعده نقد والمطهرات في اواس الفسيولوحية قبل س كان هارفي في ز وكبلر • تلقى الطب ولم يمض عليه سنة يحققهُ وينشرهُ قبل الفطاء عن اسرار اثات هذا المذهب كراقبته قلب فرخ في الطب وهو الف

الفيسيولوجية فاحي ومهما قيل في من اكتشاف كولم

القرن التاسع عشر فصارت الجراحة مبنية على اساس على. وكان فساليوس استاذً اللجراحة في جامعة بادوى وهو الذي جعل التشريج علمًا حقيقيًا ويحق لنا ارــــ نقول انهُ واضع علم التشريج الحديث. هذا ما اشتهر به وقد كان له ُ ايضًا تأثير في اضعاف المذهب القديم في الطب المبني على التخمين وتأبيد مبادئ المذهب العملي. لكن تأثيرهُ لم يتم في ايامهِ فانهُ بعد نشر كتابهِ المسمى « بناء الجسم البشري » قامت عليهِ قيامة المحافظين واجبر على ترك منصبه في جامعة بدوى على ان اعماله ُ لم تكن بغير فائدة فانها اسرعت نقدم فن الجراحة وجعلت لعلم التشريج ما دفعةُ الى التقدم حتى صار علمًا مبنيًّا على المراقبة

اما امبرواز بارى فكان في اول امره ِ حجامًا ثم صار اعظم جراحي زمانهِ واحب الناس في فرنسا كلها · وكان مذهبهُ في الجراحة انهُ جعل المراقبة اساس الاستنتاج ولم يقيد نفسهُ بالتقاليد القديمة · يروى انهُ سار في اول حرب شهدها على الطريقة القديمة في معالجة الجروح بالزيت الغالي واتفق في احدى المواقع الشديدة ان الزيت نفد فاخذ يضمد الجروح بالمراهم البسيطة وهو يخشى سوء العاقبة لكنه وجد بعد ذلك ان الجروح التي عولجت بالمراهم كانت اسرع شفا؟ من الجروح التي عولجت بالزيت فجرى على هذه الطريقة الجديدة · كذلك في ربط الاوعية الدموية بعد البتر فقد كانت العادة ان تكوى بالحديد المحمى على ما في ذلك من الالم لكن بارى رأى ان ربط الاوعية بعد البتر لا يخلف عن ربطها في الجروح البسيطة واثبت صحة هذا الرأي في اول فرصة سنحت لهُ . فبارى يعد من اعظم محبي الانسانية باستغنائهِ عن الكي والزيت الغالي في معالجة الجروح ومن اعظم الجراحين في اكتشافه الوسائل المعقولة لمعالجتها وفي اكتشافهِ ربط الاوعية لايقاف نزف الدم منها

و يحسن بنا هنا أن نتخطى الترتيب التاريخي ونبحث في أعمال حون هنتر فنكون قد اوصلنا تاريخ الجراحة الى اخر القرن الثامن عشر فنقول. ان اعمال هَلَر وهار في كان لها تأثير كبير في الجراحة في الفترة التي بين امبرواز بارى وهنتر وسنبحث في هذه الاعمال مفصلاً متى بحثنا في الفروع الخاصة بها ونكمتني بقولنا الآن ان اكتشاف هارفي للدورة الدموية واكتشاف ما لبيجي للدورة الشعرية نتج عنهما نقدم عظيم في فن الجراحة لانهما كشفا للجراحين اسرار الجهاز الدموي وكانوا قبلاً يججمون عرب العمليات خوفًا من النزف ولا يقدمون الأعلى ماكان ضروريًّا منها فلما اكتشفت اسرار الدورة الدموية والنزف صاروا يقتحمون العمليات الجديدة وتوسعوا فيها توسعا كبيرا

اما جون هنتر فانهُ نشأ في اواخر القرن الثامن عشر وكان جرًّاحًا وفسيولوجيًّا وباثولوجيًّا

واشتغل بالتشريج الخاص وتشريج المقابلة وكان من الباحثين المجتهدين يكفيه من النوم اربع ساعات وشيء يسير من الطعام والرياضة وقد كان له اعمال تذكر في التشريج لكن الم الجانبية كانت في خثر الدم وفي الالتهاب والتئام الجروح وربط الشرابين لاثبات الدورة الجانبية بتفحم الشرابين وقد كان هذا الاكتشاف اساساً بني عليه عمليته المشهورة لشفاء الانورسما وقد توصل اليه بيحثه في نمو قرون الايائل فانه اخذ ابالاً وربط احد شريانيه السباتيين فبرد القرن الذي على جانب الشريان المربوط ثم ما لبث ان عادت اليه حرارته بعد مضي اسبوعين فكشف عن الشريان فوجده لا يزال مربوطاً فعلم ان الدم سرى الى الجانب الذي ربط شريانه من الجانب المقابل واثبت بذلك المبادئ الخاصة بربط الشرابين وهي على جانب عظيم من الاهمية في الجراحة

وكان فضلاً عن ذلك أول من أوضح أسباب التهاب الاوردة وخثر الدم فيها وله ُ أبحاث في الجروح النارية وغيرها من الابحاث المتعلقة بالعلوم الطبية

وقد كان له الفضل الأكبر في الشهرة التي اكتسبها الجراحون الانكليز في القرت التاسع عشر فقررت مدرسة الجراحين الملكية القاء خطبة سنوية تدعى باسمه وقد نقدمت الجراحة بعده القدم بيناً لكن لم يكتشف فيها شيء يستحق الذكر قبل اكتشاف المبنجات والمطهرات في اواسط القرن الماضي ولنترك الجراحة الآن ونرجع الى هارڤي والاكتشافات الفسيولوحية قبل سنة ١٨٠

كان هارفي في زمن الملكة اليصابات ومعاصراً لشكسبير وملتن ودر بدن وباكون ودبكارت وكبلر · تلقى الطب في كامبردج وبادوى فلما عاد الى بلاد الانكليز تفرغ للتعليم والتشريج ولم يمض عليه سنتان حتى ابرز مذهبه في الدورة الدموية وكان ذلك سنة ٢١٦١ لكنه لم يحققه وينشره ن قبل سنة ٢٦٢١ و لا يسعنا البحث في نصيب سابقيه من الفضل في كشف الغطاء عن اسرار الدورة الدموية مثل سرفنيوس وسيسالبينوس وغيرهما على ان الفضل في اثبات هذا المذهب عائد عليه بل اكثر من ذلك فان مراقباته الجمة في الحيوانات المخلفة كراقبته قلب فرخ الدجاج وهو في البيضة وتجار به المقنعة كانتسبباً في احياء مذهب جديد في الطب وهو الفسيولوجيا العملية فقد مر "بنا ان جالينوس كان اول من عمل التجارب الفيسيولوجية فاحياها هارفي بعده 'بالف وار بعائة سنة

ومهما قيل في نقدير هذا الاكتشاف فانهُ لا يوفى حقهُ فقد عدَّهُ السر توماس براون اعظم من اكتشاف كولبس واكتشاف كوبرنيكوس من اكتشاف كولبس واكتشاف كوبرنيكوس

معاً وبما لا شبهة فيه إنهُ فتح ابواباً جديدة للطب وقد المه مالبيجي باكتشاف الدورة الشعرية بعد وفاة هارفي باربع سنوات وتوقف نقدم الفيسيولوجيا بعد ذلك الى ان نشأ هار (١٧٠٨ – ١٧٧٧) فبحث في التنفس وتنبه العضلات وعلم الاجنة ، ثم نبغ مورغاني والف كتاباً في مقر الامراض واسبابها وهو اول من بحث بحثاً منتظاً في علاقة الامراض بالتشريج المرضي ، وجاء بعده ، جنر واكتشف التلقيح بالجدري البقري فكاً نه تنبأ بذلك عن وسائل المناعة التي صار لها شأن كبير في المستقبل

لامرك

ومذهب التحويل

لولا دارون لبقي اسم لامرك مطوباً حتى اليوم · ولولا لامرك لم يكن دارون · فان كان دارون قد بسط مذهب التحوّل بسطاً وافياً وايّد ، بالادلّة العلية الطبيعية حتى حمل جمهور العلماء على التسليم به اخيراً وحتى استحق ان يطلق عليه اسمه الا أن لامرك سبقه بخمسين سنة الى هذه الفكرة بناء على الجات علية طبيعية لم يسبقه احد اليها باعتراف دارون نفسه حتى يصح أن يعتبر أبا هذا المذهب وموسسه الاوال · وأن كان بين الاثنين اخللاف في النظر فهو فرق تعليلي فقط · فلامرك اعنبر العادة والضرورة من الاسباب المغيرة للاحياء والمحولة لها · وأما دارون فجعلها الانتخاب الطبيعي في بقاء الاصلح · والحقيقة أن الاثنين مصيبان والاقتصار على رأي واحد من الرأبين ليس من الصواب في شيء · فأن كان الانتخاب الطبيعي اشمل واع ولا ينكر ما للعادة والتربية وجنس المعيشة من الامر البين في تغيير الاحياء وكلاها متفقان على أن للوراثة شأناً عظيماً في نشيت صفات هذا التحوّل في النسل وان كانت ادلة لامرك فيها دون ادلة دارون فالسبب بين من نقص العلوم الطبيعية في النسل عهد لامرك بخلاف ما صارت اليه على عهد دارون

هذا من جهة حقيقة هذا المذهب العلية التي تجعل جميع الكائنات من احياء وغير احياء وغير احياء مرتبطة بعضها ببعض ومتحولة بعضها عن بعض واما اذا اعتبرنا ماكان لهذا المذهب من الاثر الطيّب في نهضة العلوم الطبيعية وسائر معارف الانسان وتحولُ مجرى افكاره في مباحثه قاطبة لم يسع العالم أيفاء الرجلين حقّهما من الفضل الأأن الاعتراف بهذا الفضل

كثيراً ما يأتي من يجاز ون على خير مصلحتهم الخاصة صادف مقاومان العلماء حوله يؤي فواعد مذهبه و يلق في حياته و في الحفرة العموم ال

ومع ان دار مذهب التحوُّل ا فريب · فبينا ك اصل الانواع ان في « فلسفة طباؤ النبات مثلتهُ فيه التمثال أعمى و بن الخلف و يعظم ذ

ولد جان با وتوفي في ١٨ در ولكنه كان ميال سبع عشرة سنة رتبة ملازم ٠ و فاخد يشتغل به الجندية فقطع ل لاولاده وكانو بقصد مدينة بار

فدخل في

كثيراً ما يأتي متأخراً وقلما يتاح للصلحين ان يستفيدوا من جهدهم في حياتهم وكثيراً ما يجازَ ون على خير يسدونهُ شهرٌ جزاء . وهم وان اسكوتهم لذَّة العثور على الحقيقة فانستهم مصلحتهم الخاصة الأانها لذَّة مقرونة عالبًا بمرارة لا توصف · فان كان دارون بعد ان صادف مقاومات كثيرة في نشر مذهب التحول لاقى جزاء تعبه في اخربات ابامهِ ورأى العلماء حوله يوَّ يدونهُ والفلاسفة بقو ّضون دعائم الفلسفة القديمة ويشيدون فلسفتهم على قواعد مذهبهِ والملوك تفتخر بضم رفاتهِ بعد وفاتهِ إلى رفاتهم في مدافنهم الآان لامرك لم بلق في حياته و بعد ممانهِ الله نقيض ذلك فعاش في العزلة مقصيًّا منفرداً في تعليمهِ لا يجد من يطبع كتبهُ ولا من يقبل عليها فقيراً يكاد لا يملك ما يتبلغ بهِ ولما توفي طرحت رفاتة في الحفرة العمومية بين الفقراء والصعاليك

ومع ان دارون انصف لامرك في كتابه « اصل الانواع » وذكره في مقدمة موسسي مذهب التحوُّل الآ ان قومهُ الفرنسو بين لم يحفلوا بكتبهِ ولم يحنفلوا بذكرهِ الآ من عهد قريب · فبيناكانت الامة الانكايزية تحثفل بعيد مرور خمسين سنة على كتاب دارون في اصل الانواع انتبهت الامة الفرنساوية وقامت تحنفل بعيد مرور مئة سنة على كتاب لامرك في « فلسفة طبائع الحيوانات » · فنصبت له مثالاً عند مدخل المكان المسمّى عندهم حديقة النبات مثلتهُ فيهِ جالسًا مفكّرًا ويده على خدّه كما ترى في الرسم المقابل ومثلته على قاعدة التمثال أعمى و بنتهُ امامهُ واقفة تعزّيهِ · ويروى انها كانت تعزّيهِ بقولها : « أبي سينصفك الخلف و يعظم ذكرك » ا

ولد حان باتيست دي لامرك في بازنتن من اعمال فرنسا في اول اغسطس سنة ٧٤٢ وتوفى في ١٨ دسمبر سنة ١٨٢٩ . وقد رشحةُ ابوهُ للرهبنة وادخلهُ احد اديرة اليسوعيين. ولكنهُ كان ميالًا الى الجندية فلما توفي ابوهُ هجر الدير والتحق بالجيش سنة ١٧٦١ وعمرهُ ْ سبع عشرة سنة وذلك في اخر الحرب المعروفة بجرب السبع سنين وفي اول موقعة شهدها نال رتبة ملازم. ولما وضعت الحرب اوزارها كان قد ظهر بهِ ميل الى الموسيقي وعلم النبات فاخذ يشتغل بها في اوقات فراغه ِ وهو لا يزال حنديا ثم عرض له مرض الجأه الى ترك الجندية فقُطع له ُ معاش ار بعائة فونك في السنة • ولما كان ابوه ُ فقيراً ولم يترك ميراثاً لاولاده وكانوا احد عشر سوى قطعة ارض قليلة الثمن بيعت بعد وفاتهِ رأى لامرك ان يقصد مدينة باريس للبحث عن عمل يتعيش منه أ

فدخل في خدمة احد الصيارفة واخذ مع ذلك بدرس الطب وكان يسكن غرفةً على

نان

ين

ومن محاسن ا الحيوان على غيراً. التطبيق فعهدت لتعريف النباتات قبله^{ر تس}مى الحيوان تم وجه نظره مذكوراً في ذلك البالينتولوحية على النبات وعلم طبائع اثمن مولفاته وأجا وجمع فيه نتيجة علم كان اثمنها للعلم وا واول خطاب اما لانهُ عارضهم ذلك الحين ان يع ولم يكن نصد من مركزه وانهُ خ على ان الذي الطبيعي القدير في في متحف التاريخ العلى مكانة بوفوا حتى صار ذا كلة ن بانهُ عالم وصفي يج ولا يقبل قول مع اساس مذهب ال وقد اثر تعم

سواه من الحقائة

سطح احد البيوت فكان يرى منها الحوادث الجوية بسهولة فاخذ يراقبها وظن انهُ يستطيع ان يربطها بعض اببعض ويستخرج منها دلالاتها ثم صار يصدر نتيجة سنوية بذلك صادفت رواجًا كبيرًا عند العامة فصادرها نابوليون بامر عال زعمًا منهُ انها ضارَّة · ثمَّ تهجم لامرك على علم الطبيعة والكيمياء وعلم طبقات الارض وتكلُّم فيها جميعها وذهب فيها مذاهب جديدة وهي أن كانت كثيرة الخطاء الا انها دلَّت على ما فيهِ من حبِّ الاستطلاع والبحث للوصول الى الحقيقة وانهُ ما زال حائرًا لم يهتد الى الاستقرار على البحث الذي يميل اليهِ من طبعهِ . ثم حضر دروس النبات وهو تليذ يدرس الطب فاخذ يجول في ضواحي باريس ويجمع نباتاتها و يدرسها بنفسهِ ونحا في ترتيبها منحًى خاصًا كان يقول انهُ وحده ُ كاف لان يجعل المطلع عليهِ يسمى لك نباتات كل حهة من جهات فرنساً مر · عرد وصفه لنياتها وظهر فيه حينئذ ميله ُ الحقيق الى التاريخ الطبيعي · ولم يطل بهِ الامر حتى أَلُّف كتابهُ الشهير في نباتات فرنسا في ثلاثة محلدات . وقد اعجب بوفون العالم الطبيعي الشهير في ذلك العصر بهذا الكتاب جدًا و بذل مالهُ من النفوذ حتى جعل المطبعة المكية تطبعهُ على نفقة الحكومة وتخصص دخلهُ بالموَّ لف · فراج الكتاب ونفدت نسخهُ في زمن قصير · ومن ذلك الحين ذاع صيت لامرك حتى صار في مقدمة علماء النبات المعدودين . وقد عضده ُ بوفون جدًا وادخلهُ في المجمع العلمي سنة ١٧٧٩ ثم استصدر له ُ امراً وانفذه ُ بصحبة ابنهِ الى عواصم اور با لزيارة متاحفها النباتية واحكام صلة المراسلة بينها و بين متاحف باريس فزار هولاندا والمانيا وهنكريا وتعروف بكثير من علائها

و بعد عودته من سياحله اخذ ينشر قاموسهُ في علم النبات واتمَّهُ في ثلاثة عشر مجلداً وكتابهُ في الانواع المصوَّرة في اربعة مجلدات · وفي هذين الموَّلفين الضخمين عاونهُ علماهُ آخرون ايضاً

ثم توفي بوفون ففقد لامرك بوفاته اكبر نصير له عبل ان يتم سلسلة ابجاته في منهاجه الجديد في العلم كما دلّت عليه خطته الجديدة في علم النبات وقبل ان نتنبه الافكار الى ان في طريقته مصادرة لا نقف عند حد للتعليم المجمع عليه العلماء في ذلك الحين وخاصة في علم الحيوان وحتى وفاة بوفون لم يكن الامرك وظيفة رسمية في متحف التاريخ الطبيعي وخلف بوفون لا بيلادري فخلت وظيفة هذا وهي حافظ منبتة الملك فعهد بها الى لامرك براتب الف فرنك في السنة ثم تزوج وولد له ستة اولاد ورغاً عن ارتفاع مقامه العلمي وارنقاء منصبه لم يفارقه عسره المالي

ومن محاسن الصدف للصلحة التاريخ الطبيعي ان الحكومة سمتة استاذ فرع من فروع علم الحيوان على غير استعداد سابق سوى ما فيه من دقة المراقبة وقو"ة الاستنتاج وحسن التطبيق فعهدت اليه بتدريس علم الحيوانات الدنيا فاطلق عليها طريقته التي استنبطها لتعريف النباتات وهو او ل من اطلق على هذه الحيوانات اسم العديمة الفقرات وقد كانت فبله تسمى الحيوانات ذات الدم الابيض

ثم وجّه نظره الى درس بقايا الحيوانات القديمة في الارض ولم يكن درسها كعلم شيئًا مذكورًا في ذلك الحين فاخذ يدرس الاحافير ويقابلها بصور الانواع الحية حتى وضع علم البالينتولوجية على اساس متين ووسع النظر فيه لارتباط عالم الحيوان وهو هناكما في علم النبات وعلم طبائع الحيوان شاد للعلم الطبيعي بناء فيمًا واسسه على اساس متين ولا ريبان الثمن مو لفاته وأجلبها للفخر له موكتاب «فلسفة طبائع الحيوان» الذي ألَّفهُ سنة ١٨١٩ وجمع فيه نتيجة علم الواسع واختباره الطويل ووضع به اساس مذهب التحوال وكما انه كان اثمنها للعلم واجلبها للفخركان اشأمها عليه فسبّب له مجميع المتاعب التي عاناها في حياته واول خطاب في ابحاته الجديدة تلاه في المجمع العلمي اغضب زملاء م فلم يدعوه يتمه واول خطاب في ابحاته الجديدة تلاه في المجمع العلمي اغضب زملاء م فلم يدعوه يتمه واول خطاب في ابحاته الجديدة تلاه في المجمع العلمي اغضب زملاء م فلم يدعوه يتمه واول خطاب في ابحاته المجديدة تلاه في المجمع العلمي اغضب زملاء م فلم يدعوه يتمه العلمي المعالم المعلم المعلم العلمي المعلم العلمية وسبّب له المعلم العلمي المعلم العلم واول خطاب في ابحاته الجديدة تلاه في المجمع العلمي اغضب زملاء م فلم يعمله العلم واول خطاب في المحات الله المعلم العلم واول خطاب في المحات المعالم المعلم العلم واول خطاب في المحات المعالم المعلم العلم واول خطاب في المحات المعالم المعالم المعلم العلم واول خطاب في المحات المعالم المعالم المعلم العلم والمعالم المعالم ال

واول خطاب في ابحاثه الجديدة تلاه من المجمع العلمي اغضب زملاء م فلم يدعوه يتمه العلمي اغضب زملاء م فلم يدعوه يتمه الما لانه عارضهم في آراته الخاصة او لانه لم يعرف كيف يعرضها عليهم . فاضطر مر ذلك الحين ان يعيش في دنياه وفي علمه عيشة العزلة وان يحصر تأملاته في نفسه

ولم يكن نصيبهُ من ذويهِ خيراً من ذلك فاولاده ′ كانوا يعيرونهُ بانهُ لم يعرف ان يستفيد من مركزه وانهُ خسر بالمضاربات القليل الذي له ′ من المال وانهُ ترك عائلتهُ في الفاقة

على أن الذي اضر من أكثر من كل شيء اراؤ أه الفلسفية التي جعلت كوفيه العالم الطبيعي القدير في ذلك الحين خصمة الألد مع ان لامرك هو الذي اوصل كوفيه الى مركزه في متحف التاريخ الطبيعي وكان كوفيه علماً واسع الاطلاع واسع الحيلة فبلغ في المقام العلمي مكانة بوفون وفي مراتب الدنيا مرتبة الامراء فاغد قت الدنيا عليه مالاً ورتباً ونياشين حتى صار ذا كلة نافذة في قصور الملوك كماكان في دور العلم وفي التاريخ الطبيعي كان يفتخر بانه عالم وصفي يجمع الاشياء ويضعها في مقامها الطبيعي وكان يو بد مذهب ثبوت الانواع ولا يقبل قول معارض في ذلك بينها كان لامرك يبحث في تأبيد تغيرها ونشوئها ويضع اساس مذهب التحويل المناس المناس مذهب التحويل المناس الم

وقد اثر تعصَّب كوفيه لمذهب ثبوت الانواع في زملائه فصرفهم عن النظر الى ما في سواهُ من الحقائق بل اثر في عامة الطلبة حتى ان لامرك الذي كان يلقي درسهُ بحرّية تامة ٥٠ ا

٠ ح

الله الله

ن

613

رآ

4

٠ .

· .

5

ي

سبق لي في ا ذكرت شيئًا يسيرًا : وانا منجز الوعد بهذ.

قلت في ما سب الادبية والمادية ما لوبون » لا ينحضر امة اخرى اكثر الغالبة وتصبح جزءً

ذلك في الام التي أ بقية غُلبت علي امره ويجمل في هذ

ويجمل في ها له' تكلم فيهِ عن اله بآخر والتماقه به

قال « اذا قلنا الغالي فقط لارث عنصرهم الاصلي بما والاسبانيون واليهور

« وما قيل في متعددة لا من اصل

« وما الالمان ا السلافية · ولقد قا

وهذه انكاترا على ع والابيري فضلاً عن

« وهو ُلاءُ اليه دخلوا فلسطين وانہ كان كما اخذ في شرح نظرياتهِ الجديدة يرى الطلبة يخرجون من حلقة الدرس نافرين · وكان يضطر ان يطبع كتبهُ الحاوية لمبادئهِ الحديثة على نفقتهِ الخاصة خلافًا للألوف

وقد انتهت حياته بحالة تعسة جدًّا وعمي وهو على هذه الحالة من الفقر فناب عنه مساعده « لا تريل » في القاء دروسه عدة سنين حتى لا يحرمه مرتبه القليل · وقضى بقية عمره في العزلة لا يوُّمهُ الاَّ بعض خلَّص الاصدقاء النادرين

وكان له' بنتان كانتا اكبر عون واكبر عزاءً له' في شيخوخله احداهما مساعدته في اتمام كتابه التاريخ الطبيعي للحيوانات العديمة الفقرات والاخرى عكازة نقود خطاه في عماه'. ولما رزح تحت عبء المرض ولازم مخدعه لم تفارقه لحظة حتى لم تستطع ان نقابل بعينيها نور الشمس بعد ان أطلقت حريتها بوفاته وكانت من الفقر في حالة حركت شفقة البعض فجعلوا لها وظيفة في منبتة المتحف للحصول على شيء نتبلغ به من العيش وقد نقدم كيف دفن وطرحت رفاته في الحفرة العمومية

ولما كان لامرك عضواً عاملاً من اعضاء المجمع العلي وكان كوفيه سكرتير هذا المجمع كَأَفُوهُ أَن يو بَنهُ حسب العادة المألوفة · ولكنهُ لم يشفق عليه بعد موته كما انهُ لم يشفق عليه في حياته فسلقهُ سلقاً في خطاب بتي تأثيره في الجمهور زماناً طو يلاً · ولم يطبع هذا الخطاب الاً بعد سنين من تلاوته و بعد أن حُور تحو يراً كبيراً ومع ذلك فقد بتي ما فيه من الانتقاد المر والتقريع الشفيع ما كنى لان يسدل على ذكر لامرك عجاب النسيان سنين عديدة بل ان يجعل اراء ه مُوضع السخرية والاستهزاء

فسلوك كوفيه هذا والذين جاءوا بعده كان بلا شك سببًا لتأخير انتشار مذهب لامرك خمسين سنة حتى قام دارون سنة ١٨٥٩ ووضع كتابة «اصل الانواع» فاحيا مذهب التحوُّل بعد ان طمسه جمود العلماء واحيا ذكر لامرك بعد ان أطفاً ه تحاملهم عليه وقامت امة الفرنسيس تحففل برجلها الممتهن في حياته بعد مئة سنة من وفاته فألفت فيه كتابًا جامعًا عنوانه لامرك مو سس مذهب التحوُّل وحياته واعماله طبع سنة ١٩٠٨ ونصبت له التمثال المشار اليه آنفًا تحقيقًا لما قالته ابنته وهو ان الخلف سيعرف قدره و ينصفه من السلف الدكتور شبلي شميل

العرب والمتعربون

سبق لي في احد اجزاء المقتطف يوم تكلت على كتاب « الاشتقاق والتعريب » ان ذكرت شيئًا يسيرًا عن التعريب ووعدت ان انتهز فرصة اخرى للبحث في هذا الموضوع المهم وانا منجز الوعد بهذه الكلة عن العرب والمتعربين لعل بها خدمة للحقيقة والتاريخ

قلت في ما سبق ان تكاثر الامة داع الى منعتها وعصبيتها وفي ذلك من الفوائد الادبية والمادية ما هو غني عن البرهان . وهذا التكاثر او التسلسل «كما يسميه غوستاف لو بون » لا ينحصر بالتوالد بل يكون ايضًا بالتغلُّب والامتزاج لان الامة التي تستولي عليها امة اخرى اكثر منها عدداً واصح مدنية لا تلبث طو بلاً حتى تفقد مميزاتها وتندمج بالامة الغالبة وتصبح جزءًا منها في لغتها واخلاقها وعاداتها وحضارتها وفي صغائرها وكبائرها اعليم الغالبة وتصبح جزءًا منها في لغتها واخلاقها وعاداتها وحضارتها وفي صغائرها وكبائرها اعليم ذلك في الام التي نسميها بائدة كالفينيقيين والاشور بين وغيرها فانه لم يزل من سلالتهم بقية غُلبت على امرها فامتزجت بالامة الغالبة وتسمت باسمها

و يجمل في هذا المقام ان اذكر كلام جان فينو رئيس تحرير المحلة الباريسية من فصل له تكلم فيه عن العناصر يصح ان يكون شاهدًا على ما قدمناه من كيفية اختلاط عنصر بآخر والتحاقه به

قال « اذا قلنا اليوم عنصر الفرنسيس فانما نريد البلاد او سكانها كافة وليس الاصل الغالي فقط لات الفرنسيس ليسوا كلهم من عنصر واحد كما يدعي بعضهم بل قد اختلط عنصرهم الاصلي بما لا يقل عن الستين عنصراً منهم الاكتيون والبلجيكيون والالمانيون والاسبانيون والبهود المراكثيون » وغيرهم ممن ذكر

« وما الالمان الآ مزيج من البولونيين والابور ثرتيين والفاندبين وغيرهم من الشعوب السلافية ، ولقد قال نيتشه الفيلسوف الالماني ان الجرمانيين الحقيقيين نزحوا عن المانيا ، وهذه انكاترا على عزلتها في جزرها لم يخلص دمها بل فيها دم الزنجي والافر بتي والروماني والابيري فضلاً عن الفرنساوي والالماني وغيرهما ممن امتزجوا حديثًا بالدم الانكايزي

« وهو ُ لاء اليهود المفتخرون بنقاوة دمهم لا يستطيعون ان ينكروا قلة عددهم عند ما دخلوا فلسطين وانهم ازدادوا هناك ازدياداً عظيماً لما امتزج بهم من العرب والفلسطينيين

(YY)

を・北

ان

ti di

المقتطف

الخلفاء والملوك من دينار لكل من يجفه هو الذي كتب الي انظر الخ

انا كالد فجاءَ اليهِ بنفسهِ يعو الى فرط ذكائهِ وس

ومن جملة علما

شعر. ومنهم عز الد طبقات الشعراء يقه الكتاب المسمى بمظ ومنهم المو³يد صاح هذبه وجدوله واح

هذا موجز مر

بالعادات والاخلاق الاسرة الكريمة يا (Geoffroi) واخو ومخرقته في بلاد الاصلاح الدين الملك فقال السلطان لترا

وهذه دولة بغ الطائلة فالغوا لها ا المجيدون وتبوأً قسمً العلاء و بباحثهم في الفارسيكتاب الاي

اكل او شرب من

والحثيين وغيرهم من الشعوب حتى ان شعبًا تركيًّا باجمعهِ وهو الحَزَر تهوَّد واصبح جزءًا منهم وان انتشار اليهودية في العالم كلهِ ادخلت فيهم كثيرًا من العناصر المختلفة » مقال في مرض آخر « اقد كان بناء الموض إن اختلاط شعر بآخر وامتناحها بقتن مقال في مرض آخر وامتناحها بقتن م

وقال في موضع آخر « لقد كان يزعم البعضان اخْتلاط شعببا ٓخر وامتزاجها يقتضي لهُ مرور عشرة اجيال ولكن شعوب الولايات المتحدة ابطلوا هذا الزعم »

فاكثار عدد الامة بالتغلب والاختلاط يجعل دول الغرب المستعمرة تبذل غاية ما تبلغ اليه طاقتها من النفوس والاموال لتدخل من تحكمة من الشعوب في عنصرها فهي لا تألو جهداً في تخليقهم باخلاقها وتعويدهم عاداتها واستبدال لغتهم بلغتها حتى اذا فقد هو لا الشعوب لغتهم واخلاقهم وعاداتهم الاولى اصبحوا ابناء الامة المستعمرة لان البنوة تكون باللغة والحضارة والاخلاق كما تكون بالتسلسل والتوازن حسما ذكرنا

هذا ما تعانيه الام في سبيل انماء عددها وتكاثر ابنائها تراه كل يوم نُصب عياننا في حين ان امتنا العربية - التي لم تنج من الاخبلاط الذي وقع لغيرها لان العرب المستعربة وهم ابناء اسماعيل يرجعون الى اصل يهودي - ينشأ فيها الرجل يكون جده السابع او الاعلى منه اعجميًا فلا يعرف له عير العربية لغة ولا غير قومها قومًا وقد يصبح فردًا بعله وعقله ثم هي مع ذلك نتبرأ منه وقد كان لها فخر بانتسابه اليها كما هو الواجب والمتبع في جميع الام هذا سيبو يه وغيره الوف ممن نشأ بين العرب وصار من علمائهم ولعل من قبله من آبائه نشأ بينهم وهو على ما ارج لا يعرف لغة غير العربية بها نطق والف واشتغل واشتهر فهل يصح بعد هذا ان يخرَج مثل سيبو يه من العرب وينسب الى الامة التي منها كان جده وسح بعد هذا ان يخرَج مثل سيبو يه من العرب وينسب الى الامة التي منها كان جده وسمح بعد هذا ان يخرَج مثل سيبو يه من العرب وينسب الى الامة التي منها كان جده وسمح بعد هذا ان يخرَج مثل سيبو يه من العرب وينسب الى الامة التي منها كان جده وسمح بعد هذا ان يخرَج مثل سيبو يه من العرب وينسب الى الامة التي منها كان جده وسمح بعد هذا ان يخرَج مثل سيبو يه من العرب وينسب الى الامة التي منها كان جده وسمح بعد هذا ان يحرّ مثل سيبو يه من العرب وينسب الى الامة التي منها كان جده وسمح بعد هذا ان يحرّ مثل سيبو يه من العرب وينسب الى الامة التي منها كان جده وسمح بعد هذا ان يحرّ الم الله المنه التي منها كان جده وسم المنه ال

وهل يجوز ان نقول عن الدولة الايو بية تلك الدولة الغيورة على العرب والعربية المتمسكة بآدابها وآداب قومها واخلاقهم وعاداتهم انها كردية وجلها ان لم نقل كلها بمن ملكوا زمام الفصاحة وقبضوا على اعنة البلاغة واطلعوا على دقائق العربية وفنونها وضربوا بنصيبوافر من النثر والنظم واشتغلوا بالتأليف والكتابة لم يلههم عن اللغة العربية ادارة الامارات ولا شن الغارات فن جملة كبار اهل الادب فيهم الملك الافضل نور الدين على بن صلاح الدين وهو الذي كتب الى الامام الناصر بعد ان اخرجه ممه أبو بكر واخوه عثمان عن دمشق وكانت اليه امارتها

مولاي ان ابا بكر وصاحبة عثمان قد هضما بالسيف حق علي فانظر الى حظ هذا الاسم كيف لتي من الاواخر ما لاقى من الاول بل منهم من احب العربية حبًّا ما بعده ' زيادة لمستزيد وخدمها خدمة لم يخدمها اياها

الخلفاء والماوك من العرب كالملك المعظم ابن الملك العادل صاحب دمشق الذي جعل مئة دينار لكل من يحفظ المفصل للزمخشري فحفظهُ لهذا السبب جماعة كبيرة · وهذا الملك المعظم هو الذي كتب اليه ابن عنين وكان مريضًا

انظر الي بعين مولى لم يزل يولي الندى وتلاف قبل تلافي ان كالذي المناء الوافي الندى والثناء الوافي فباء اليه بنفسه يعوده ومعه صرة فيها ثلاثمائة دينار فقال هذه الصلة وانا العائد ، فانظر الى فرط ذكائه وسعة اطلاعه

ومن جملة علاء الدولة الايوبية مجد الدين ابو المظفر بهرام شاه وهو صاحب دبوان شعر ومنهم عز الدين فروخ شاه الملقب بالملك المنصوركان عالماً بالادب شاعراً وله كتاب طبقات الشعراء يقع في عشر مجلدات وله تاريخ جمعه على السنين في عشر مجلدات ايضاوله الكتاب المسمى بمظاهر الحقائق وسر الخلائق وهو كتاب كبير مفيد يدل على فضل مو لفه ومنهم المو يد صاحب حماه المشهور بابي الفدا له كتاب التاريخ وله كتاب نقويم البلدان هذبه وجدوله واجاد فيه وله كتاب الموازين

هذا موجز من القول يدل على منزلة هذه الاسرة المباركة من اللغة العربية اما تمسكها بالعادات والاخلاق العربية فقد بلغ منتهاه أس منها ما حدث لصلاح الدين موسس هذه الاسرة الكريمة يوم احضرت لديه الاسرى بعد وقعة حطين وبينهم الملك جفريك (Geoffroi) واخوه البرنس ارباط وكان صلاح الدين ينقم على الاخر منهما غدره أبالعهود ومخرقته في بلاد العرب ايام السلم فنذر دمه فلا دخلا عليه في جملة الاسرى ناول السلطان صلاح الدين الملك جفري كاساً من الجلاب فشرب الملك قليلاً ثم اعطى الكاس اخاه فقال السلطان لترجمانه قل لملك انك انت سقيته وليس انا وصد السلطان بهذا ان لا يقتلوا اسيراً اكل او شرب من مال من العرب كان من جميل عادائهم وكريم اخلاقهم ان لا يقتلوا اسيراً

وهذه دولة بني بويه التي نشأ في ظلها الادباء والشعراء وامدت علاء العرب بالاموال الطائلة فالفوا لها الكتب الممتعة وانشأت دور الكتب العظيمة ونبغ منها الشعراء والعلاء الحيدون وتبوأ قسم كبير منها منزلة رفيعة من اللغة والكتابة مثل عضد الدولة الذي كان يجادل العلاء و بباحثهم في اللغة والنحو والادب وغير ذلك من الفنون العربية وقد صنف له ابو علي الفارسي كتاب الايضاح والتكلة وهو الذي كتب الى ابي منصور افتكين التركي متولى دمشق

ابن ما كولا الفيدة ويعرف ان ابن بشكوال عاش في القرن الس التبريزي -ثلاثة أكبر واوسم وغير ذلك من الش

ومن يقرأ عن با بن بلکین بن زیری الى يعرب بن قحط الزازي -:

في الحديث والقرآ الحديث والاصول عيون الحكمة وشير العربي والعجمي و وهذا بديع

نسباً يصح ان شبت تنوست اسماء قيا حدث له في محلس يفضل فيها قومه :

وقول الصاحب له محيماً الشاعر العج ارال

دليل على ان المتعر

« غرك عزُّ ك فصار قُصار ذلك ذَلَّك فاخش فاحِشَ فعلك فعلَّك بهذا تهذا » وهذه الكمات لا نقرأ الأ بعد الشكل والضبط والنقط ولو شاءها احد العلماء لأعجزتهُ

فهل يصح بعد ذكر ما نقدم أن نعد مثل هو لاء النوابغ من غير العرب. وهم انما تعر بوا ونالوا ما نالوه م بفضل العرب والعربية ؟

يذكر الفرنسيس نابوليون في مقدمة رجالهم وهو من غير عنصرهم • ألا يعدُّ الالمان نيتشه في عداد فلاسفتهم وهو من اصل بولوني. ألا يفتخر الاميركان بوشنطون وفرنكلين وغيرهما من رجال اميركا والامة الاميركية باسرها مجموع عناصر متفرقة · ولو شئنا الاكثار من ذكر الشواهد في هذا المقام لاعوزنا محال اوسع من هذا . وجملة القول انناكم نعد نابوليون فرنسويًا ونيتشه المانيًّا ووشنطون اميركيًّا يجب علينا ان نعد بني ايوب وبويه والاسرة العلوية وسيبويه والفيروزابادي وغيرهم بمن لايأخذهم احصاء عربًا لانهم ابناء العربية لغة واخلاقاً وحضارة

وهناك امر آخر وهو ان الكثيرين من العلماء والادباء والمؤرخين يجسبون الرجل اعجمي لمجرد تسميه تسمية غيرعربية اونسبته لبلاد غيرعربية وهذا خطأ وعدم تثبت لان العرب بعد الاسلام نزلوا الامصار البعيدة فنسبوا اليها ومنهم من اعجبتهم الاسماءُ الاعجمية فسموا ابناءهم بهاكما هو جارٍ ليومنا هذا من تسميهِ الآباء ابناءهم بالاسماء الافرنجية. وانا ذاكر طائفة من اسماء العرب الذين يظنهم الكثيرون غير عرب

منهم - نفطويه هو ابو عبد الله ابرهيم بن محمد من ابناء المهلب بن ابي صفرة الازدي ولقب نفطاً لدمامتهِ وادمتهِ ثم اتبع طريقة سيبويه في النحو ودرس كتابهُ فاضافوا اليهِ لفظة (ويه) فصار نفطويه

والامام احمد بن حنبل يلقب بالمروزي ونسبهُ يتصل بر بيعة بن معد بن عدنان الارجاني - غلب عليهِ هذا اللقب لانه ولد في بلاد العجم ونشأ فيها ولكن ظلت العربية لغته وهو من سلالة الانصار

ابن راهو يه — اسجق المروزي احد فقهاء الاسلام وائمتهم بل هو افقه اهل عصره عاش بين القرن الثاني والثالث من الهجرة وهو عربي يتصل نسبهُ بمالك بن زيد مناة بن تميمبن مرة البهاء السنجاري — الفقيه الشاعر المشهور وهو من ربيعة

السهروردي — ومن يسمع بالسهروردي بن محمد بن عمويه ويظن انهُ من سلالة ابي بكر الصديق ابن ماكولا - ومن يقرأ عن الامير ابن ماكولا صاحب الاكال وغيره من الكتب المفيدة و يعرف انه من جر باذقان في نواحي اصفهان و يظن ان نسبه يتصل بابي دلف العجلي ابن بشكوال - خلف بن بشكوال بن دامة بن داكة القرطبي عالم من علماء الاندلس عاش في القرن السادس للهجرة وهو من الخزرج

التبريزي - ابو زكريا الخطيب التبريزي صاحب الشروحات منها شرح الحماسة وهو ثلاثة اكبر واوسط واصغر وشرح ديوان المتنبي وشرح سقط الزند وشرح المعلقات السبع وغير ذلك من الشروح عربي من بني شيبان

ومن يقرأ عن بني باديس اصحاب افريقية لعهد العبيد بين اصحاب مصر وانهم ابناء باديس بن بلكين بن زيري بن زناك بن واشفال بن وزغني بن وتلكي ويظن ان اصل هو الاع يرجع الى يعرب بن قحطان جد العرب العاربة

الزازي — فخر الدين الرازي فريد عصره ووحيد زمانه صاحب التآليف المشهورة في الحديث والقرآن والفقه والطب وهو بعيد الصيت طائر الشهرة وله بضعة عشر موافقاً في الحديث والاصول والفقه والطب والنحو والفراسة وشرح كتاب الاشارة لابن سيناء وشرح عيون الحكمة وشرح المفصل للزمخشري وشرح الوجيز في الفقه للغزالي وكان يعظ باللسانين العربي والحجمى ولد بالري (٥٤٣ – ٢٠٦) وهو عربي وتوفي تيمي بكري

وهذا بديع الزمان الهمذاني اما ان يكون عربيًا (لاني لم اجد له في ما وقفت عليه نسبًا يصح ان يثبت عربيته) او اعجميًّا — فان كان الاول فهو دليل على ان كثيرًا من العرب تنوسيت اسماء قبائلها العربية فنسبت الى البلاد التي سكنتها وان كان اعجميًّا فان ما حدث له في مجلس الصاحب بن عباد وقد دخل عليه شاعر من شعراء العجم فانشد قصيدة يفضل فيها قومه على العرب ومطلعها

غنينا بالطبول عن الطلول وعن عنس عذافرة ذمول فلست بتارك ابوان كسرى لتُوضح او لحومل فالدخول وقول الصاحب له ن يا ابا الفضل اجب عن ثلاثة ادبك ونسبك ودينك فاندفع يقول مجيباً الشاعر العجمي

اراك على شفا خطر مهول بها اودعت لفظك من فضول ثريد على مكارمنا دليلاً متى احناج النهار الى دليل دليل دليل على التعربين اصبح لهم ما للعرب وعليهم ما عليهم اذا دافعواعنهم فانما يدافعون عن انفسهم

يونيو ١٩١٢ المقتطف

> ونكتفي بسرد ما ذكر لان جل ما نرمي اليهِ هو ان ببسق غرس هذه الامة العربية وينمو عددها ويعلم الناطقون بالضاد من لا يمتُّون الى العرب بصلة رحم ان اللغة كافية لان عارف النكدى تجمع بينهما جمعاً لا انفكاك له أن شاء الله عبيه لبنان

النعاس وامزجته وبحث لغوى

اقتطفنا اكثرما بلي عن النحاس وامزجنهِ من خطبة الرئاسة التي القاها الاستاذ وليم غولند في نادي المعادن ببلاد الانكليز

حينما اكتشف الناس النحاس وكيفية مزجه بغيره من المعادن وعمل الادوات منهُ شرعوا في العمران الحقيق الذي نمت دوحنهُ رويداً رويداً الى ان بلغ ما بلغهُ في العصر الحاضر · وكانوا قبل اكتشافه يصنعون ادواتهم واسلحتهم من الصوان (او الظران) ولم نزل بقايا تلك الادوات والاسلحة منتشرة في كل مكان دلالة على ان العصر الصواني كان طويل المدة وانهُ وقع والناس منتشرون على وجه البسيطة او انهم انتشروا في مدتهِ • وكل ما نتج من الارنقاء في عصرنا الحاضر على اثر اكتشاف الآلات البخارية والكهر بائية لايقابل بالارثقاء الذي ترتَّب على اكتشاف المعادن لان ذاك جزاء من هذا ولولا اكتشاف المعادن وكيفية سبكها وعمل الادوات منها ما اخترعت الآلات الكهربائية ولا البخارية ولا ارنقت التجارة ولا الصناعة ولا الفلاحة

ومن المرجج ان أكتشاف النحاس سبق أكتشاف غيره في بعض البلدان واكتشاف الحديد او الذهب سبق اكتشاف غيره في البعض الآخر لان المعادن ليست موزعة على السواء في كل البلدان ولا على درجة واحدة من النقاوة . ولكن المرجح ان لم يكن المؤكد ان المعادن التي توجد في الطبيعة نقية انتبه لها الناس قبلما انتبهوا لغيرها . وما من معدن يوجد نقيًا من طبعهِ الأ الذهب والنحاس والذهب الطبيعي أكثر انتشارًا من النحاس الطبيعي وانكانت مقاديره ُ قليلة فلا عجب اذا انتبه له ُ الناس قبلًا انتبهوا لغيره ولكنهُ لا يُصلح لعمل الآلات والادوات لقلَّة صلابتهِ ولذلك لم يعن َ القدماءُ بهِ كَثيراً · واقدم ما وصل الينا منهُ حليَّ صُنعت منهُ في مصر قبل المسيح بنحو الفين وار بعمئة سنة ولم يشع صك النقود منهُ الاُّ في عهد اليونان والرومان

و يوجد النحاس والآلات ولذلك لم مزج بهِ صار صلبًا ک واستخراج المعاد بسيط في الغالب لا موقدة او في مكان قابلاً للانطراق كا اولاً الى سبك النحا سكياكم سبكوا الن النار عليها ونفخها فص في افريقية وبعض يسبكونهُ بهِ منذ آ وتدلُّ الآثار ا

منهُ قبلا اكتشفوا ا اليونانية كما هو مثد على المعدن بنوع عا. لانهُ اقدمها غ خص خاص ومنه كلة قا

بصهر النحاس واض النجاس يخرج منها يصنعون منه نصالم

وقد صنع الا بلاد الانكليز حف النحاس (الكربون والقصدير منها وج المئة من القصدير نحاس مزوج بالق و يوجد النحاس صرفاً في بعض الاماكن وهو لين اذاكان نقيًّا لا يصلح لعمل الاسلحة والآلات ولذلك لم يشع استعاله الاَّ بعد ما اهتدى الناس الى خلطهِ بالقصدير لانهُ اذا مزج بهِ صار صلباً كالفولاذ (الصلب) او اصلب

واستخراج المعادن من حجارتها او سبكها منها وتخليصها من الشوائب التي تخالطها عمل بسيط في الغالب لا يصعب ان يهتدي اليه الناس اتفاقاً لانه اذا وجد حجر نحاسي بين اثافي موقدة او في مكان اوقدت النار فيه طو يلا ذاب النحاس منه وانفصل عنه وخرج معدنا فابلا للانطراق كالنحاس الطبيعي و فاشعال النار للدفئة ولشي اللحم او لطبخه هدى الناس اولا الى سبك النحاس والظاهر انهم ميزوا حجارة الحديد عن غيرها بلونها وتقلها وحاولوا سبكها كما سبكها كما سبكها كا سبكوا النحاس فلم تسبك بالسرعة التي يُسبك النحاس بها ولكنهم اطالوا ابقاد النار عليها ونفخها فصهرت وخرج الحديد منها مصهوراً وجمد معدناً منظرقاً و ولا يزال الناس في افريقية و بعض بلدان اسيا يسبكون الحديد من معدنه على الاسلوب الذي كان الا قدمون بسبكونه به منذ اكثر من الني سنة وقد كان هذا شأنهم في جبل لبنان منذ خمسين سنة

وتدلُّ الآثار القديمة على ان الاقدمين كانوا يقسون النحاس بالقصدير و يصنعون السلحتهم منه قبلها اكتشفوا الحديد او قبلها اكتشفوا عمل الفولاذ منه وهذا الامر مثبت من اللغة اليونانية كما هو مثبت من الآثار المحفورة فان خلكوس او قلكوس اليونانية كانت تدلُّ اولاً على المعدن بنوع عام ككمة فإز العربية ثم خصّت بالنحاس بعد ان كشفت معادن اخرى غيره لانه اقدمها ثم خصت بالبرنز اي النحاس الممزوج بالقصدير لانه هو الذي كان مستعملاً بنوع عاص ومنه كمة فاز او فاز العربية كما سيجي أن اما كيفية نقسية النحاس بالقصدير فلم تكن عصهر النحاس واضافة القصدير اليه بل بصهر النحاس من حجارة فيها نحاس وقصدير فكان القدماء النجاس يخرج منها ممزوجاً بقليل من القصدير وهو البرنز او النجاس الصلب الذي كان القدماء النحاس يخرج منها ممزوجاً بقليل من القصدير وهو البرنز او النجاس الصلب الذي كان القدماء

يصنعون منهُ نصالهم وروُّوس سهامهم وقد صنع الاستاذ غولند مسبكاً كمسابك القدماء في معمله بمدرسة المعادن المكية في بلاد الانكليز حفر حفرة صغيرة في الارض ووضع حولها فحاً من فح الحطب وخلط حجارة النحاس (الكر بونات الاخضر) بحجارة القصدير وصهرها معاً باحراق النحم فذاب النجاس والقصدير منها وجرى مزيجها الى الحفرة برنزاً ووجد فيه ٧٨ في المئة من النجاس و ٢٢ في المئة من القصدير واعاد هذه العملية مراراً فكانت النتيجة كما نقدم اي انه كان يخرج من النار نحاس من وجارة نحاس من وجارة القدماء كانوا يسبكون النحاس من حجارة خاس من ويستدل من ذلك على ان القدماء كانوا يسبكون النحاس من حجارة

المقتطف

فيها نحاس وقصدير فيخرج نحاسهم ممزوجًا بالقصدير وهو البرنز او القِارِّ الذي لا يعمل بهِ الحديد لصلابته

ومن المرجح ان القدماء كانوا يعتمدون اولاً على الريح لكي تزيد نارهم احنداماً فيو جاون سبك المعادن الى يوم اشتدت ريحه كما يفعلون بتذرية الحنطة الآن ثم استنبطوا المنافخ والاكوار وتفنن بعضهم فاستعمل جريان الماء لنفخ الهواء ولم يكونوا يخرجون المعدن من حفرته وهو سائل بل كانوا يتركونه حتى ببرد ويجمد وحالما يشرع في الجمود يرفعونه من الحفرة و يضعونه على حجر كبير صلد و يضر بونه فيتكسَّر كسراً وكان اهالي كوريا يجرون على هذه الطريقة في سبك النحاس حينما زار الاستاذ غولند تلك البلاد سنة ١٨٨٤

قلنا ان القدماء لم يكونوا يمزجون النحاس بالقصدير مزجًا بل كانوا يصهرون النحاس من الحجارة التي فيها نحاس وقصدير او من حجارة فيها نجاس ومن حجارة فيها قصدير فيخرج نحاسهم في الحالين مزيجًا من النحاس والقصدير على نسب مختلفة ولم يتحكموا في مقدار القصدير الذي يضاف الى النحاس الأبعد زمن طويل كما يظهر من آثاره والظاهر انهم لم يستعملوا القصدير الصرف الأبعد استعالم للحديد ولذلك تختلف ادواتهم النحاسية كثيرًا في مقدار ما فيها من القصدير فالقديمة جدًّا منها قصديرها قليل لا يزيد على ٣ في المئة ، ثم زيد مقداره رويدًا رويدًا رويدًا حتى بلغ حدًّا صالحًا

و يظهر من الادوات الباقية من قبل عصر التاريخ ان الاقدمين كانوا يسبكون الخاس اولاً من حجارته في الحفر المشار اليها آنفاً ثم يسبكونهُ في البواتق ويفرغ منها في قوالب مكشوفة من الطين او الحجر اما ادوات البرنز فكانت تسبك في قوالب مغلقة على الكيفية التالية: -

تحفر بوثرة في الارض وتوضع فيها البولقة وتطمر بالرماد حتى لا تفعل النار بظاهرها فتذبيها وتوضع فيها حجارة النجاس والقصدير او قطع النجاس والقصدير وتضرم النار فوقها من الحطب والفح فاذا كانت الربح شديدة احمد مت النار احمداماً كافياً لصهر البرنز فترفع البولقة من البوئة ويفرغ ما فيها في قالب بشكل النصل او السهم وتفعل النار بالبوئقة فتصهر حافاتها وباطنها واما ظاهرها فقلما يتأثر بها لان الرماد يقيه من الحرارة الشديدة ولذلك ترى البواتق القديمة مصهورة من داخلها وقد رسم بعضها في الشكل التالي على الصفحة المقابلة وهذه البواتق صغيرة كلها لا يسع اكبرها من المدن اكثر ممًّا يكفي لسبك فاس واحدة وكانت القوال اولاً مكشوفة اى حفراً في الحجر او الطبن ثم صارت تصنع من الطبن وكانت القوال اولاً مكشوفة اى حفراً في الحجر او الطبن ثم صارت تصنع من الطبن

وكانت القوالب اولاً مكشوفة اي حفراً في الحجر او الطين ثم صارت تصنع من الطين وتحمى الى درجة الحمرة حينما يفرغ ذوب المعدن فيها اذا اريد سبك السيوف والخناجر ولا

نزال هذه الطريقة و ويصير قاطعاً فتكت طرقاً لا تعرف الآن القول خطأً والذين بالتطريق لاغير وان

ولم يذكر كتاب والمؤلف اليوناني ا بالذهب والفضة وا ان النجاس كان يس يدل على ذلك • وجدها الدكتور " قاطع على ان اليون ويصنعون اسلحم، تزال هذه الطريقة جارية في بلاد اليابان · وحالما تخرج من القالب يطر ق حدها حتى يرق و يصير قاطعاً فتكتسب صلابتها بهذا التطريق · وقد قال البعض ان القدماء كانوا يعرفون طرقاً لا تعرف الآن لتصليب البرنز وان برنزنا لا يمكن ان يصير صلباً مثل برنزهم الا أن هذا القول خطأ والذين قالوه مم لم يتحققوه بالامتحان · والحقيقة ان القدماء كانوا يقسون برنزهم بالتطريق لاغير وان برنزنا يقسو مثله بالتطريق او يصير اصلب منه أ

بواتق من قبل زمن التاريخ (١) انا من خزف وجد في آثار بعض المساكن في كرنيولا بطن انه بوتقة (٦) بوتقة توجد كيبرًا في آثار العصر البرنزي بدخل عرد في طرفها حيثا براد اخراجها من النار (٢) انا لا وجد في ارلندا و (٥) و (٦) مها روثوس حراب وادوات مها روثوس حراب وادوات من اخرى من المحديد و (١) و (١) و (١) بوتقتان وجد معها ادوات من المجتوب الشرقي من المبانيا



ولم يذكر كتَّاب اليونان شيئًا عن كيفية سبك النحاس كما ذكر الرومان ولاسيما بلينيوس والموَّلف اليوناني الوحيد الذي اشار الى التعدين هو استرابون وقد قصر كلامه على ما يتعلق بالذهب والفضة والرصاص ولكن وجدت في لوريون آثار اتاتين سبك النحاس ولا شبهة في ان النحاس كان يستخرج من جزيرة قبرص واسمه باللغات الاوربية وبالعربية ايضًا (قبرس) بدل على ذلك ومن اقدم الآثار المعدنية التي وجدت في بلاد اليونان مسامير من النحاس بدل على ذلك ومن اقدم الآثار المعدنية التي كانت خرابًا في زمن هوميرس فهي دليل وجدها الدكتور شليمن في مدينة بوسيا التي كانت خرابًا في زمن هوميرس فهي دليل قاطع على ان اليونان عرفوا النحاس وسبكوه منذ زمن قديم جداً وكانوا يسبكون البرنز ايضًا ويصنعون السلحيم، منه ويصنعون السلحيم، منه

يونيو ١٩١٢

المقتطف

النحاس والزنك يُ الحرارة فيصهر النحا اور با الى عهد حد

ويخثلف مقد والنحاس الفرنسوي النحاس و لم ١٧ في ان الزومانيين هم او

ولم نجد في ال والنحاس الاصفروأ وقالوا قلز وهو باليو لا يعمل فيه الحديد تصنع من القلز . الحرف الاول قافاً اطلقواكلة خلكس اثرهم على ما يظهر ف اما النحاس اا

المين هو النحاس وهي اليق بالنحا. واللاطون . ويظ نقدم ان اليونان لم الاسم العربي

قلنا ان كلة ق لانينية الاصل ف واكثار الكتاب قلة شيوعها حتى ا

والادلة كثيرة على ان المصر بين الاقدمين كانوا ماهرين في سبك ادوات البرنز قبل المسيح بثلاثة آلاف سنة· و بعض مسبوكاتهم فارغ اي انهم كانوا يعرفون افراغ البرنز في قوالب لها قلوب مملوَّة بالرمل حتى يخرج البرنز منها مجوفًا

وعرف الاشور يون سبك النحاس والبرنز وكثر استعالهم للبرنز قبل المسيج بالف سنة وكثر سبك البرنز في زمن الدولة الرومانية واقدم امزجة النجاس الروماني التي وصلت الينا فيها نحاس ورصاص وقصدير وكانوا يضر بون النقود منها واستمروا على مزج النحاس بالرصاص من القرن الخامس قبل المسيح الى سنة ٢٠ بعده ُ . ومن ثم قل خلطهم للنحاس بالرصاص في صك النقود ولكمنهم بقوا يمزجونهُ بهِ في سبك الثماثيل. وكان اليونان يفعلون ذلك قبلهم ليسهل ذو بان النِحاس باضافة الرصاص اليهِ ولكي يماثل القالب في كل زواياهُ . وهذا شأن اليابانيين الآن فانهم يمزجون برنزهم بالرصاص حتى يظهر له ُ لون بني. والظاهر ان ذلك كان معروفًا عند القدماء فقد قال بلينيوس انهُ اذا اضيف الرصاص الى النحاس ظهر في ثياب التماثيل التي تسبك منهُ لون محمرٌ ﴿

النحاس الاصفر مزيج من النحاس والزنك ولم يعرف الزنك المعدني في اور با قبل القرن السادس عشر · وتدلُّ الدلائل على انهُ كان معروفًا في الصين قبل ذلك ببضعة قرون ولكننا لم نجد حتى الآن دليلاً نار يخيًّا ولا لغويًّا على ان العرب عرفوا الزنك اما كلة توتيا التي يسمَّى بها الزنك في بلاد الشام الآن فيراد بها املاح كثير من المعادن . وذلك كله يدل على ان النحاس الاصفر لم يكن يصنع من النحاس ومعدن الزنك بل من النحاس واملاح الزنك او اتربة الزنك و بقي يصنع كذلك في انكلترا الى عهد قريب

وقد استعمل النحاس الاصفر اولاً في عهد اغسطس قيصر (من سنة ٢ قبل المسيح الى سنة ١٤ بعده ') واقدم مثال منه فطعة من النقود صكَّت سنة ٢٠ قبل المسيح فيها ا ٣ ١٧ في المئة من الزنك • وكان النحاس الاصفر اغلى من البرنز وفي عهد ديوكلتيانوس (٣٨٦ – ٣٠٥ للميلاد)كانت ستة دراهم منهُ تساوي ثمانية دراهم من النحاس · وقال بروكو بيوس في القرن الخامس ان الفضة لم تكن حينئذ إغلى من النحاس الاصفر كثيراً

وكانت طريقة الرومانيين في عمل النحاس الاصفر هكذا: - تسخِق الاقليميا (وهي اسم يوناني معرَّب لمركب من مركبات الزنك) وتمزج بمقدار كاف من الفيم وقطع النحاس الصغيرة ويوضع المزيج في بولقة وتحمى احماءً كافيًا لاذابة الزنك من معدنهِ ولكنها غير كافية لاذابة النحاس · والزنك يتبخر فيخترق بخاره ُ قطع النحاس و يمتزج بها و يصيّرها نحاساً اصفر ثم ثزاد الحرارة فيصهر النحاس الاصفر و يفرغ في القوالب · و بقيت هذه الطريقة مستعملة في اور با الى عهد حديث

و يختلف مقدار الزنك في النعاس الاصفر الروماني من ١١ في المئة الى ٢٨ في المئة ، والنعاس الفرنسوي الاصفر الذي تصنع منهُ الحلى التي تشبه النهب فيه لم ٨٢ في المئة من النحاس و لم ١٧ في المئة من الزنك وهو مماثل لا كثر انواع النحاس الاصفر الروماني والظاهر ان الزومانيين هم اول من اكتشف عمل النحاس الاصفر

بحث لغوي

ولم نجد في الكتب العربية ما يدلُّ دلالة صريحة على ان العرب كانوا يصنعون البرنز اليوناني والنحاس الاصفر ولكن يظهر من كتب اللغة انهم عرفوهما كليها فعر بوا اسم البرنز اليوناني وقالوا قِلزَ وهو باليونانية خلكس او قلكس كما نقدم وقال في لسان العرب القلز النحاس الذي لا يعمل فيه الحديد واشتقوا منها فعلا فقالوا قلز بسهم رمى به لان روُّوس السهام كانت تصنع من القلز وحرفوه فقالوا فلز لانهم كانوا يكتبون اولاً من غير نقط فقراً بعضهم الحرف الاول قافاً على اصلها وقراًها بعضهم فا وعنوا به ما عناه اليونان فان اليونان العرب اطلقوا كلة خلكس على المعادن كلها ثم خصوها بالنحاس الممزوج بالقصدير واقتفى العرب اثرهم على ما يظهر فاطلقوا كلة فلز على المعادن كلها وخصوا كلة قلز بالبرنز

اما النحاس الاصفر فيظهر من كتب اللغة الى العرب اطلقوا عليه اسم الشبه قال صاحب العين هو النحاس يصبغ فيصفر وانما قيل له ُ ذلك لانه يشبه بالذهب وعندنا كلة صفر وهي اليق بالنحاس الاصفر من غيرها ولكن في المخصص ان الصفر جنس يجمع النحاس واللاطون و يظهر لنا ان اللاطون تحريف الالكترون وهو ذهب ممزوج بالنحاس وقد لقدم ان اليونان لم يصنعوا النحاس الاصفر بل صنعه الرومان وليس في اسمه اللاتيني ما يشبه الاسم العربي

قلنا ان كلة قلز استعملها العرب للدلالة على البرنز وهي بونانية الاصل كما ان كلة برنز لانينية الاصل فهل الاجدر بنا ان نترك الكلة اللانينية على شيوعها في اللغات الاوربية واكثار الكتاب والتجار من استعالها في مصر والشام ونعود الى الكلة اليونانية الاصل على قلة شيوعها حتى في زمن العرب لان ابن سيده على علو كعبه في اللغة وشمول جمعه لكلاتها لم

يونيو ١٩١٢

يذكر كلة فلز في معدنياتهِ او الاجدر بنا ان نبقى على استعال كلة برنز اللاتينية ولا نكون اقل تسامحًا من ابناء العربية

اماكلة شبه او صُفْر فيحسن العود الى واحدة منهما بدلكلة النحاس الاصفر للاخلصار ويحسن البقاء على كلة النحاس الاصفر والعبرة بما يستعمله الصناع والتجار لا بما يستعمله الشعراء والادباء

احتلال بحر الغزال

1.

خاتمة الزحلة

ذكرت في رسالتي الاخيرة رجوع اكثر الضباط الذين كانوا في بحر الغزال وساذكر في هذه الرسالة ما حدث في تلك البلاد بعد عودتنا منها وما اصاب الضباط الذين كانوا معنا مما لم اذكره في سياق الرحلة

مقتل البكباشي سكوت باربور

هو احد الضباط الذين لقيتهم في مشرع الربك في طربقي من واو الى الخرطوم ولم اكد ارتحل من بجر الغزال حتى سافر من مشرع الربك الى رومبك ثم سار منها الى بلدة يقال لها شامبي على النيل الابيض بين مقاطعة اللادو وفشودة وكان قد جاءها باخرة من الخرطوم تحمل فصيلة من الجنود وثمانية وعشرين جملاً وحمارين وبغلاً فانزل الجمال والدواب وساربها عائداً الى رومبك ومعه نسعة من الجنود المصرية وتسعة جنود سوادنية و بعض المهاجرين. وبعد مسير بضعة ايام وصل في صباح العاشر من شهر يناير ٢٠١١ الى نهر يعرف بيحر النعام فنزل عليه للقيل وسرح الجمال والدواب وتفرق العساكر هنا وهناك بعضهم العمل و بعضهم في طلب الراحة وكان في النهر بطيحة صغيرة قد اجتمعت فيها افراس النهر فاخذ و بعضهم في طلب الراحة وكان في النهر بطيحة فيلس تحتما وجاء جماعة من الاهالي وهم الك الناحية واسمة اميانج متيانج قد بني له سقيفة فجلس تحتما وجاء جماعة من الاهالي وهم من عشيرة من الدنكا تعرف بالاقار فاخذوا يتمشون في المعسكر ذهاباً واباباً واختلطوا بالجنود فلم يظن احد يهم سوءًا لانهم كثيراً ما كانوا يفعلون ذلك متى رأوا جنوداً نازلة بينهم فلم يظن احد يهم سوءًا لانهم كثيراً ما كانوا يفعلون ذلك متى رأوا جنوداً نازلة بينهم فلم يظن احد يهم سوءًا لانهم كثيراً ما كانوا يفعلون ذلك متى رأوا جنوداً نازلة بينهم فلم يظن احد يهم سوءًا لانهم كثيراً ما كانوا يفعلون ذلك متى رأوا جنوداً نازلة بينهم فلم يظن احد يهم سوءًا لانهم كثيراً ما كانوا يفعلون ذلك متى رأوا جنوداً نازلة بينهم فلم يظن احد يهم سوءًا لانهم كثيراً ما كانوا يفعلون ذلك متى رأوا جنوداً نازلة بينهم في المحدود الم

وجاء اميانج ومعهُ الخدمهُ للبكباشي وج آخر بحر بته وهجم البنجُ احد من المصافي والثلاثة الألقتال الاقار والاقتال والاقتال المناز فيها هذه المعارك والبلي وقد عرفوها من الخراب قد مزقتها الخراب قد مزقتها الخراب قد مزقتها

هو احد الضري من الجنود السود و يانبيو فبعد مسير المقيل ثم لما جاء اله ويلاً منها واخذ يا يلتفت وراء ' بل الفيل وكان الفيل وكان الفيل وكان الفيل وقذف به في الموقذف به في الموالية ولما سمع ارمس ولما سمع الج

وساروا في الجهة

الى المكان الذي

وجاء اميانج ومعهُ اخواه ورجلان آخران ودخلوا السقيفة مسلّين ومع احدهم قدح من اللبن فقدمهُ للبكباشي وجلسوا يجاد تونهُ ثم غافله احدهم واخلطف بندقيته وكانت بجانبه وطعنه آخر بحر بته وهجم الرجال الذين في المعسكر على الجنود وهم غافلون وقتلوهم طعنًا بالحراب فلم بنج احد من المصر بين اما السودانيون فنجا منهم ار بعة واحد عبر النهر سباحة وعاد الى شامبي والثلاثة الآخرون فر وا الى رومبك واخبروا بما رأوا ، فانفذت الحكومة سريتين لقتال الاقار والاقتصاص منهم فسارت احداها من رومبك يقودها الميرالاي هنتر بك والاخرى من شامبي وقائدها الميرالاي ستاك بك وجرت عدة مناوشات بين الجنود والاقار انهزم فيها العصاة وقتل كثيرون منهم وتشتت شمل الباقين وشهد البكباشي هيس والاقار انهزم فيها العصاة وقتل كثيرون منهم وتشتت شمل الباقين وشهد البكباشي هيس وقد عرفوها من رابور والذين معه لم يروا الاعظاماً مبعثرة ولم يجدوا من رفاته الا جمحمته وقد عرفوها من اسنانه وكان بعضها محشواً بالذهب ، ثم عثروا على بعض ملابسه وكانت الحراب قد مزقتها تمزيقاً

مقتل القائمقام ارمسترنج بك

هو احد الضباط الذين دخلوا بحر الغزال بعدنا فلما كانت اوائل سنة ١٩٠٣ اخذ سرية من الجنود السود وجاويشا انكليريًا وسار قاصداً ناحية من بلاد النائم عليها سلطان يقال له النبيو فبعد مسير بضعة عشر يوماً وقد اقترب من حدود بلاد السلطان نزل في احد الايام للقيل ثم لما جاء العصر خرج في طلب الصيد ومعه جنديان فرأى قطيعاً من الافيال فانتقى فيلاً منها واخذ يقترب منه شيئاً فشيئاً ووقف الجنديان يراقبانه واذا فيل قد هجم عليه من ورائه وهو لا يعلم فصرخ الجنديان الفيل الفيل فظن انهما ينبهانه للفيل الذي امامه فلم يلتفت وراء م بل اشار اليهما ان يسكتا و بتي سائراً والجنديات بناديانه و يقولان الفيل الفيل ويقولان الفيل الفيل وكان الفيل قد دنا منه كثيراً فلم يريا بداً من اطلاق النار عليه لايقافه او صده عنه فل السمع ارمسترنج بك اطلاق النار التفت وراء م واذا فيل هائل قد لف عليه خرطومه وقذف به في الهواء و قا سقط اخذ يطعنه بنابيه و يدوسه بارجله حتى هشمه تهشياً والجنديان لا يزالان يطلقان الرصاص عليه وهو لا يرجع عنه ثم تركه و سار في طريقه والجنديان لا يزالان يطلقان الرصاص عليه وهو لا يرجع عنه ثم تركه و سار في طريقه

والجنديان لا يراد في يصفيان الوطن في تعيير و و عاير المراس ولما سمع الجنود الذين في المعسكر اطلاق الرصاص ظنوا عدوًا فاجأ قائدهم فهبوا لنجدته وساروا في الجهة التي سمعوا الصوت منها فاذا الجنديان عائدان فاخبراهم بما رأيا ، ولما وصلوا الى المكان الذي كان فيه لم يعرفوه و لولا ثيابه وشهادة الجندبين اللذين كانا معه معه الله المكان الذي كان فيه لم يعرفوه و لولا ثيابه وشهادة الجندبين اللذين كانا معه الله المكان الذي الله المكان الذي كان فيه لم يعرفوه و المحادة الجندبين اللذين كانا معه المحادة الجندبين الله المحادة المحاد

المقتطف

والمشاحنات الدب الاستوائية فتفوة الوف من الامياا التي تجري فيها م

ولا يزال سطح اما هواء اا ورطب جدًا في من حرّ البلدان كالحجاز وتهامة

وقد مر" بن وكثرة حيوانات_ه ستبقى للسود ولا

تربيع الد اليها انظارهم ال دائرة مفروضة قيادها لاحد ه فأذاب دماغهُ اذا هي مناط ا وعلم مانتي ابن السلطان ونائبهُ في تلك النواحي بما اصاب قائد السرية فاخذ يدبّر لها المكايد في سيرها وعلم الجاويش انهُ يريدالغدر بها في ليلة معلومة فاوقد النيران وترك الامتعة والدواب ليوهم الاعداء انهُ غافل عنهم وانسل هو والجنود في اوائل الليل وقفل بهم عائداً الى التونج وجد في السيرحتى قطع في الليلة الاولى اربعين ميلاً ولم يقف حتى علم انهُ قد نجا هو ومن معهُ

مقتل البكباشي هيمس

وفي اوائل سنة ٤٠٤ انفذت الحكومة سرية اخرى لاحثلال بلاد السلطان بانبيو وكان له ابنان احدها مانقي الذي مر ذكره والآخر يقال له ريكيتا وهو عامل ابيه في مقدمتها الحية اخرى فلا وصلت الجنود الى بلاده فاجأ ها على غرة وكان البكباشي هيمس في مقدمتها وقد اخبرني من شهد هذه الموقعة انه وقف يقاتل وحده حتى سقط في مكانه فلا وصل الجنود اليه وجدوه مصاباً بجرح في رأسه وحوله جثث الاعداء فحملوه الى التونج حيث توفي بعد ايام

و بعد مضي سنة سار الميرالاي بلنوى بك بفصيلة من الجنود قاصداً بلاد يانبيو فجرت بينة وبين السلطان موقعة واحدة قتل فيها السلطان و بعض رجاله واحنات الحكومة بلاده مو لاء هم الضباط الذين قتلوا في تلك البلاد وكنت اودان اختم رسالتي بما يسر القراء لكن لا بد من ذكر ما اصاب سائر رفقاء هذه الرحلة • فسباركس باشا عين بعد عودتنا مديراً لسواكن ثم سافر الى بلاد الانكليز وتوفي فيها • وعاد الميرالاي بلنوى بك والقائمةام فل بك الى بحر الغزال وتوفيا هناك • و بتي القولاغاسي على افندي وهبي والملازم الاول محمد افندي صبري في تلك البلاد وتوفيا فيها • وقتل اليوز باشي محمد افندي على في الموات كردوفان واليوز باشي احمد افندى كامل في تجريدة الانواك كا مر في الوسالة السابقة

مستقبل البلاد

يتوقف مستقبل تلك البلاد وغيرها من الانحاء الاستوائية على ابادة البعوض منها فيحر الغزال بلاد واسعة الارجاء وافرة الخصب كثيرة المياه · هي جنة من جنان الدنيا لولا هذه الحشرة الصغيرة التي قوضت اركان الشرق وقضت على دولتي اليونان والرومان · والحرب قائمة الآن بين البشر و بين هذه الحشرات التي تنقل الامراض كالبعوض والذباب الاهلي وذباب مرض النوم والبق والبراغيث ولعل البعوض اشدها ضرراً بالانسان وهو

والمشاحنات الدينية اعظم الضربات على البلدان الشرقية · اما كثرته في بعض الانحاء الاستوائية فتفوق الوصف وليس من السهل ابادته منها فالمستنقعات التي يتولد فيها مساحتها الوف من الاميال و يتعذر صرف المياه منها لان اكثرها سهول منبسطة ولأن الاماكن التي تجري فيها منابع النيل وسواعده في اعاليه كانت كلها بطيحة واحدة في سالف الدهر ولا يزال سطح الماء فيها على نسبة واحدة لقر بباً

اما هواء البلاد فمعتدل جدًّا في الشتاء وهو فصل الجفاف في الانحاء الاستوائية ورطب جدًّا في زمن الصيف وهو فصل المطر فيها ويقال بوجه الاجمال ان حرّها اقل من حرّ البلدان التي على جانبي المدارين كصعيد مصر والنوبة وبض انحاء بلاد العرب كالحجاز وتهامة وغيرها من البلدان كبلوخستان و بعض انحاء الهند واستراليا

وقد مر بنا ذكر الغابات وكثرتها في تلك البلاد وما فيها من الشجر واهمها شجر المطاط وكثرة حيواناتها ومراعيها الطيبة وخصب ارضها ففيها من موارد الرزق شيء كثير لكنها ستبقى للسود ولا يقوم للبيض فيها فائمة ما زال البعوض فيها امن المعلوف



تربيع الدائرة الاهنام العام بالفضية

تربيع الدائرة اشهر المسائل التي استغرقت كثيراً من اوفات الرياضيين منذ وجهت اليها انظارهم الى الآن والغرض منها رسم مربع بطريقة هندسية تساوي مساحلة مساحة دائرة مفروضة — قضية اشتغل بها العلما فديماً وحديثاً فاستعصت عليهم جميعاً ولم تسلم قيادها لاحد منهم ولم تبح بسرها لمخلوق ومنهم من انفق السنين الطوال في الاشتغال بها فأذاب دماغه فراً واكل عينيه سهراً وكما راها قد صارت منه اقرب من حبل الوريد اذا هي مناط النجم او ابعد

وقد ادركوا في العصور المتأخرة انهم يطلبون المحال فانصرف همهم الى اثبات استحالتها

فتوفقوا الى ذلك سنة ١٨٨٢ . و بالنسبة الى شهرتها في العلوم الرياضية وسعة انتشارها بين العامة احببت ان ألمَّ بخلاصة تار يخها وابين بالاختصار الادوار والاطوار التي نقلبت فيها فاقول: -

سنة ١٧٧٥ قررت الاكادمية الافرنسية رفض ما يمرض عليها من حلول بُربيع الدائرة لكثرة الذين يدَّعون ذلك في حين لم تكن نتائج اشتغالم بها سوى عنوان الجهل ودليل الخطاء. واخذت منذ ذلك الوقت تطرح كل ما يرد عليها من هذا القبيل في زوايا النسيان. ونابعها سائر الجمعيات العلمية · وهذا جعل اولئك المدعين يلجأون الى الجرائد السيارة التي تنشر من وقت الى آخر « ان العالم الفلاني تمكن بعد الجهد والعناء من حل مشكلة الرياضيين ومسألة المسائل عندهم» · ولكن معارف هوُّ لاءُ الاشخاص في الرياضيات لا تزيد على معارف تلامذة المدارس الابتدائية الراقية · فانهم يجهلون شروط المسألة جهلاً تامًّا ولا يعلمون شيئًا عن تاريخها ولا المام لهم بالمباحث الخاصة بها ولاسيا التي قدمت في النصف الآخير من القرن الماضي وزيادة على ذلك بلغ بهم جهلهم انفسهم الى درجة اعتقدوا عندها انهم من النواغ المتفردين. وهاك ما كتبهُ احدهم عن نفسهِ سنة ١٨٤٠ « الحمد لله القدير على كل شيءِ الذي اخنارني انا فقط منذ تأسيس العالم لحل المسألة التي خفيت على البشر قاطبة لانهُ هكذا شاءت مشيئتهُ ان تخفيها عن الحكماء وتعلنها للبسطاء ». أما حلهُ فمقصور على رسم مربع داخل الدائرة وآخر محيط بها و بما ان المربع الاول موَّلف من اربعة مثلثات وفي الثاني ثمانية منها و بما ان الدائرة اكبر من الاول واصغر من الثاني فمساحتها تعادل ستة مثلثات . وهذا غير معقول ولا يسلم بهِ احد قط واي مبدإٍ على يمكننا من الاستنتاج انهُ اذا وجد عدد أكبر من ار بعة واقل من ثمانية لزم ان يكون ستة

اما الاسباب التي تجعل فريقاً كبيراً يصرفون معظم اوقاتهم في محاولة حل هذه المسألة فكثيرة وهاكم اشهرها واهمها: -

الاول قدَّم المسألة · فقد اشتغل بها المصريون قبل خروج بني اسرائيل بخمسمئة سنة وبحث فيها قدماء اليونان طويلاً فكان ذلك أكبر وسيلَة لترقي العلوم الرياضية ونقدمها على يدهم

الثاني حب الشهرة والتفوُّق وتخليد الذكر · وقد ساعد على ذلك الاعنقاد بانها مرتبطة بالقدَر فاصبح كل يحسب نفسهُ انهُ هوالرجل المعد منذ الازل لكشف حلخفي على الالوف زمنًا طويلاً اذ لم يقم رياضي او مدّع بالرياضيات او سامع بامر القضية الأوضرب رأسهُ بها

وحاول حلها غيرذا الدرس الطويل بالدرس والتمرّن و الثالث وربما

الجمعية الفلانية او كجائزة لمن يسبق ال

ومنذ مئتى سا حلها وهذا اصعب ونقص القضايا وح الاستاذ لندمن الا والدوائر (المسطر أعذر فهمهٔ على غير

معرفة قطرا وهذه النسبة كمية تعدل مساحة مثلم محيطها . وعليه ت كنسبة المحيط الح المربع المطاوب وا لان عليه يتوقف « الرسم بالخطوط

العمل الهند معرفة اعمال سابة هي غاية في البساء الى اقامة الدليل (۱) عکن ان

(۲) عكن او

وحاول حلها غير ذاكر ان يعوزهُ الاستعدادُ الكاملُ والتسلح بمعارف رياضية تستغرق الدرس الطويل فضلاً عن المواهب الطبيعية الخاصة التي تولد مع المرء وتنمو وتزيد بالدرس والتمرّن والاختبار .

الثالث وربماكان الشهرها · ما هو متداول بين الجميع ان الاكادمية الافرنسية او الجمعية الفلانية او الملك الفلاني او احد الامراء او الاغنياء عين مبلغًا وافرًا من المالك كائزة لمن يسبق الى حلها

ومنذ مئتي سنة انصرف هم الرياضيين اصحاب الشهرة وطول الباع الى اثبات استحالة حلها وهذا اصعب بكثير من امكان حلها لوكان لها حل وعبثاً حاولوا ذلك لوعورة المسالك ونقص القضايا وجهل بعض المبادى التي لا بد من استخدامها والاعتماد عليها حتى قام الاستاذ لندمن الالماني واثبت عام ١٨٨٢ ان حلها بالطرق الهندسية الابتدائية اي بالخطوط والدوائر (المسطرة والبركار) مستحيل وهذا البرهان مسلم به عند جميع الرياضيين وان تعذر فهمة على غيرهم

طبيعة المسأألة وماهيئها

معرفة قطر الدائرة من اسهل الامور ولكن الصعوبة نقوم بمعرفة نسبة المحيط الى القطر وهذه النسبة كمية ثابتة ومعرفتها تمكننا من رسم مربع يعدل الدائرة تماماً لان مساحة الدائرة تعدل مساحة مثلث قائم الزاوية احد ضلعيه نصف قطر الدائرة (او شعاعها) والآخر محيطها وعليه تكون نسبة مساحة الدائرة الى مساحة المربع المرسوم على نصف قطرها كنسبة المحيط الى القطر ولوكان هذا التناسب عبارة عن عددين صحيحين لسهل رسم المربع المطلوب ولكنة ليس كذلك والذي يهمنا الآن بيان نوع هذا التناسب وتاريخة لان عليه يتوقف الحل المطلوب ولكن قبل الخوض في هذا الموضوع نبعث عن المراد بعبارة «الرسم بالخطوط والدوائر» او «بطرق الهندسة الابتدائية «او بالمسطرة والبركار»

العمل الهندسي عبارة عن ايجاد الشكل المطلوب وكيفية رسمه وذلك يتوقف على معرفة اعمال سابقة بسيطة وهذه لتوقف على غيرها ابسط منها وهكذا حتى نصل الى اعمال هي غاية في البساطة والسهولة واساس لسواها تدرك بالبداهة وتفهم بدون برهان ولا تفتقر الى اقامة الدليل يدعوها الرياضيون بالممكنات وهاكها: —

- (١) يكن ان نصل بين كل نقطتين بخط مستقيم
- (٢) يمكن ان نرسم على كل نقطة و بأي بعد شئنا دائرة

الملك عمل البحر مس وعماء اليونان معارفهم عنهم ولكر

معارفهم عمهم وللر اشتغلوا بها · والمنة افلاطون كثيرًا تمك فعل ذلك و باية ط

وقتهِ في حلها · وتذ العقول واجهدوا . خصوصاً لقدمت لة

ونقل ان هپیا متساویة ونربیع ا

منها فلا بمكن رسم حلاً بسيطاً و بعبا المسألة واذا انتسخن

يستحيل حلها بالمسط القضية باستخدام ا

عن الوجه الاول ا اتجهت الخواطر الح

وفي ذلك الز. العقول بطرق مخذ

الشكل الآتي : -واعتقد انتيفون م

الاقواس رسم ^{مثم} انطبقت اضلاعه'

ولكن فاتهُ ان الشّ

وقام الفيلسو الذي رسمهُ انتيفو (٣) عِكن ان نعين النقطة المشتركة بين خطين بمدها ليتقاطعا اذا اقتضت الحال

(٤) يمكن ان نعين النقطتين المشتركتين بين خط ما ودائرة ما فيما لو امكن نقاطع الخط والدائرة

(٥) يمكن ان نعين النقطةين المشتركةين بين دائرتين فيا لو نقاطعت الدائرتان وهذه الاصول الموضوعة او الممكنات لا تجيز لنا استخدام شيء من الادوات سوى المسطرة لرسم الخطوط المستقيمة والبركار لرسم الدوائر

وتحل الاعمال في اصطلاح الهندسة الابتدائية اذا اقتصر العمل على الممكنات المذكورة فقط وهندسة اقليدس نقتصر عليها ولا نتعداها بينا ان غيرها لا نقف عند هذا الحد بل نخطاه ونتناول اعمالاً حلها يتطلب اكثر من الممكنات المسلم بهاكرسم قطع المخروط مثلاً وهذا التوسع غير مسلم به في قضية تربيع الدائرة بل يشترط فيها الاقتصار على الممكنات التي ترسم بالمسطرة والبركار فقط وهذا الشرط جعل الحل من باب المستميل وقد تنبه قدماء اليونان الى ذلك فعمد بعضهم الى طرق متباينة ورسم منحنيات مختلفة تذرعاً لحلها وسوف نأتي على ذكر بعضها لعظم تأثيرها في العاوم الرياضية ونقدمها

اريخ المسألة

اقدم كتاب ذكرت فيه هذه المسألة موجود في المتحف البريطاني وهو لاحد كهنة المصر بين القدماء واسمة اهمس وذلك سنة ٢٠٠٠ ق ٠ م ويرجج الباحثون انها نقلت من كتب اقدم من كتاب اهمس بخمس مئة سنة اما الطريقة التي جروا عليها فهي انهم كانوا يقطعون تسع القطر ويرسمون على الباقي منة مربعاً معتقدين انه المربع المطلوب وهو كما نعلم الآن حل نقر ببي لان مساحة مربع هكذا تزيد على مساحة الدائرة باقل من نصف دسيمتر مربع فيا لوكان قطر الدائرة متراً وهذه الطريقة وان قصرت عن البلوغ الى الدرجة التي وصل اليها ارخميدس تفوق الطرق العديدة المختلفة التي تلتها بعدئذ من اما كيفية توصل اهمس او بالاحرى سلفائه الى ذلك الحل فمجهولة وحتى الوقت الحاضر لم يعثر الباحثون على اثر يستدلون به عليها

اما قدماء البابليين فعمدوا الى معرفة نسبة المحيط الى القطر حسابياً واذ وجدوا بالاختبار ان ضلع المسدس المرسوم في الدائرة يعادل نصف قطرها استنتجوا ان المحيط يزيد بقليل على ستة امثال نصف القطر فحسبوه ثلاثة امثال القطر ونقل ذلك عنهم الاسرائيليون واستعملوه حيثا دعت الحاجة اليه وقد جاء في سفر الملوك الاول ان سلمان

الملك عمل البحر مسبوكاً عشر اذرع من شفته الى شفته وخيط ثلاثون ذراعاً يحيط بدائره وعلاء اليونان وفلاسفتهم كطاليس وفيثاغورس اقتبسوا علومهم من المصر بين واخذوا معارفهم عنهم ولكن لا دليل عندنا على انهم عرفوا الطريقة المصرية لتربيع الدائرة او انهم اشتغاوا بها والمنقول من التقاليد ان الرياضي والفيلسوف انا كساغورس الذي يعظمه افلاطون كثيراً تمكن سنة ٤٣٤ ق م وهو في السجن من تربيع الدائرة لكننا لا نعلم كيف فعل ذلك و باية طريقة ولكننا نعلم انه اول من تفطن الى القضية وصرف جانباً كبيراً من وقته في حلها و وتناولها غيره من بعده واصبحت شغل الرياضيين الشاغل فاذكوا مصابيح العقول واجهدوا سوابق القرائح وكانت النتيجة ان العلوم الرياضية عموماً وفرع الهندسة خصوصاً نقدمت نقدماً يذكر واخذت المقام الاول بين العلوم

ونقل ان هپياس وفق الى وضع خط منحن تمكن به من قسمة الزاوية الى ثلاثة افسام متساوية وتربيع الدائرة وهذا الخط يعرف بالقوس الرباعية وهي ليست دائرة ولا قسما منها فلا يمكن رسمها بالممكنات المذكورة آنفاً وعليه فالحل باستخدام القوس الرباعية ليس حلا بسيطاً و بعبارة اوضح ليس الحل المطلوب لان استحالة الحل نقوم ونتوقف على شروط المسألة واذا انتسخت هذه الشروط زال سبب المحال فاصبح حلها وحل غيرها من المسائل التي يستحيل حلها بالمسطرة والبيكار امرا بسيطاً لا اهمية له ومن الغريبان الباحثين وهم يعالجون القضية باستخدام القوس الرباعية تنبهت اذهانهم الى وجه آخر منها لا يقل اهمية وصعوبة عن الوجه الاول اعني به تعيين مقدار النسبة بين المحيط والقطر ومنذ ذلك الوقت فصاعداً اتحمت الخواط الى الوحهين معاً

وفي ذلك الزمان اشتهر امر المسألة بين العامة فتناولها جميع طبقات الناس ولعبت بها العقول بطرق مختلفة حسب اهواء النفوس و بالاخص السفسطائيين الذين وضعوها في الشكل الآتي : — « ان تربيع الدائرة عبارة عن وجود عدد يكون مربعاً ودائرة معا » واعتقد انتيفون معاصر الفيلسوف سقراط انه تمكن من حلها برسم مربع في الدائرة وبتنصيف الاقواس رسم مثمنا ثم شكلاً ذا ١٦ ضلعاً وها عراً حتى اعتقد انه بلغ شكلاً قياسياً المفبقت اضلاعه على المحيط بسبب قصرها وحينتذ رسم مربعاً يساوي ذلك الشكل القياسي ولكن فاته أن الشكل القياسي ببقى دائماً وابداً شكلاً قياسياً محيطه أقل من محيط الدائرة وقام الفيلسوف بريصون وتابع انتيفون وزاد عليه انه رسم شكلاً قياسياً مشابهاً الشكل وقام الفيلسوف بريصون وتابع انتيفون وزاد عليه انه رسم شكلاً قياسياً مشابهاً الشكل

الذي رسمهُ انتيفون لكنهُ محيط بالدائرة واخذ معدل الشكلين وحسبهُ معادلاً لمحيط الدائرة

۱۲ ضلعاً ومعرفة بح يحيط بالدائرة وعيَّن نسبة محيط الشكل من ۲۳۳۳ : إ ۷ اقل من ۸۸۲ كا الشكل الاول واق المحمح الشكل الاول واقل م

غی ۱۰۱۲ و یقصر علی ۱۳۴۰ و یقصر ومتی ذکرنا ا

كانت معدومة في العقود وبالاخص الرياضيين المتقده

ولم يقم بعد ا (١٥٠ ب·م) ابحاثه العدد ٥٢

جاءنا من حضه واقيم على جانبيه الزاو يتين المتساه اقامه على ذلك المثلثات ان الزا المتساويتين على المثلث باكثر من

ومع أن طريقة أهي ذات الطريقة التي جرى عليها بعده ارخميدس والتي نستعملها الآن في الهندسة الابتدائية فقد وقع في الخطاء العظيم بادعائه إن محيط الدائرة هو معدل محيظ الشكلين ولكن لبريصون الفضل لانه أول من نبه الرياضيين الى اتخاذ الحدين الأعلى والأدنى في الابحات التقر ببية و به اقتدى ارخميدس حينا عالج المسألة ليجد نسبة محيط الدائرة الى قطرها

وظهر هبوقراط المولود سنة ٠٥٠ ق ٠ م وهو اول من جرب ان يجد سطوحاً تحيط بها خطوط منحنية تعادل سطوحاً تحيط بها خطوط مستقيمة بمكن تحويلها الى مربع يساويها مساحة فاكتشف طريقته لتربيع الاهلة المعروفة عند الرياضيين «باهلة هبوقراط» وعبثا حاول ايجاد هلال يساوي دائرة ولكن ابحاثه وابحاث غيره في هذه المسألة وما شاكلها عادت على الرياضيات عموماً وفرع الهندسة خصوصاً باعظم المنافع لانهم اهتدوا وهم يعالجونها الى حل عدة قضايا هندسية مشهورة واكتشاف عدد كبير من القواعد والحقائق الرياضية

ثم قام اقليدس الصوري (٣١٥ - ٢٥٥ ق م) فجمع كل القضايا التي كانت معروفة الى عهده والتي حلها اساطين الهندسة قبله ونسقها في سلسلة محكمة الوضع مرتبة الحلقات فجاء تأليفه آية في بابه وما زال حتى الوقت الحاضر معتمداً في اكثر المدارس لتلقين فن الهندسة ولا يزال الرياضيون مجمعين على انفس وافضل مثال لمن يرغب في ان يتحداه وقد انت اصول اقليدس خالية من ذكر ما يتعلق بتربيع الدائرة وحساب نسبة الحيط الى القطر فلم يتعرض للبحث في مساحة الدائرة وطول محيطها مع انه بجث في خواص السطوح التي ترتبط بها اما هذا النقص فسده ارخميدس اكبر الرياضيين القدماء

ولد ارخميدس في مدينة سرقوسة سنة ٢٨٧ ق٠ م وقضى عمره ُ في البحث والتنقيب صارفًا معظم قواه ُ الى ترقية العلوم الرياضية والطبيعية الى ان قتل سنة ٢١٧ ق٠ م يوم فتح القائد الروماني مرسلوس المدينة ، قتله ُ احد العساكر الرومانية وهو لام في اشكال هندسية رسمها على الرمل

وهو اول من وضع المبادىء والقوانين الرياضية لقياس السطوح المنجنية والمجسمات ومباحثه في اللولبياب بالغة من التدفيق والتعمق درجة سامية ولا تزال حتى يومنا هذا موضوع اعجاب مشاهير الرياضيين اما الطريقة التي جرى عليها للوصول الى معرفة طول محيط الدائرة فهي ذات الطريقة الموجودة في جميع كتب الهندسة الابتدائية ونقوم برسم مسدس في الدائرة محيطه بساوي ستة امثال نصف قطرها ثم يرسم شكل قياسي من

١٢ ضلعاً ومعرفة محيطه ثم آخر من ٢٤ وهلم "جر"ا حتى بلغ شكلاً اضلاعه '٩٦ ثم رسم مسدساً يحيط بالدائرة وعين محيطه وآخر من ٢١ وآخر من ٢٤ وهلم "جر"ا الى ٦٩ و بعد ذلك وجد ان نسبة محيط الشكل القياسي المرسوم في الدائرة المؤلف من ٩٦ ضلعاً الى قطر الدائرة اكثر من ٣٣٣ : إ ١٧٠ ٢ بين ان نسبة محيط الشكل الخارجي المؤلف من ٩٦ ضلعاً) الى القطر اقل من ١٤٦٨ : إ ١٤ ١٨ و مما ان محيط الدائرة يكون دائماً وابداً اكثر من محيط الشكل الاول واقل من محيط الثاني فقد استنتج ان نسبة محيط الدائرة الى قطرها اكثر من الشكل الاول واقل من محيط الثاني فقد استنتج ان نسبة محيط الدائرة الى قطرها اكثر من المسر الاول يزيد المدائرة وجد ان الكسر الاول يزيد

على ١٠٠٠ و يقصر عن ٧٠٠ وعليه قرر ان النسبة المطلوبة اقل من ٧٠٠ واكثر من ٢٠٠٠ و ومتى ذكرنا ان حسنات نظام العد العشري وطريقة كتابة الاعداد بالارقام الهندية كانت معدومة في ذلك الزمان وكان من اصعب الامور العمل بالاعداد متى زادت عن العقود و بالاخص الترقية والتجذير عندها نقدر ارخميدس قدره و فحله المقام الاول بين الرياضيين المتقدمين والمتأخرين حتى عهد نيوتن وديكارت

ولم يقم بعد ارخميدس احد من الرياضيين استطاع ان يزيد شيئًا حتى ظهر بطلميوس (١٥٠ ب م) الذائع الصيت في فَنَّي الهيئة والجغرافيا وموَّلف المجسطى واستعمل في ابحاثه العدد ١٤١٥٥٢ م كقدار النسبة بين المحيط والقطر (ستأتي البقية)

منصور جرداق استاذ الرياضيات في المدرسة الكلية الاميركية

مسألة رياضية

جاء نا من حضرة ابرهيم افندي كاتبه من ببرود انهُ اذا رسم خط مستقيم وجعل قاعدة مثلث واقيم على جانبيه ساقان متساويتان نسبة كل منهما اليه كنسبة ٩ الى ٤ فكل زاوية من الزاويتين المتساويتين على طرفي القاعدة تعدل ثلاثة امثال الزاوية الثالثة وفي البرهان الذي اقامهُ على ذلك خطأ لم ينتبه اليه فلم نعن بجفر الرسم ونشره لاسيا وانه يظهر بحساب المثلثات ان الزاوية التي عند رأس المثلث تكون ٢٤ ٠٤ ٥٠ فتكون كل من الزاويتين المتساويتين على جانبي القاعدة ٤٨ ٩ ٧٧ اي اكثر من ثلاثة امثال الزاوية التي في رأس المثلث نا كثر من ثلاثة امثال الزاوية التي في رأس

نترات الصودا والذرة

نشرت مصلحة الزراعة المنشور الآتي عن استعال نترات الصودا في زراعة الذرة عديرية الجيزة وهو

القصد من اعلان هذا المنشور هو اقناع المزارعين بان يتحققوا الفوائد العظيمة التي يمكن الحصول عليها باستعال الاسبخة الكياوية في الزراعة وخصوصاً فانهُ يبين النتائج التي ظهرت من استعال نتزات الصودا كسباخ لزراعة الذرة وقد اوصت الجمعية الزراعية الخديوية باستعال نترات الصودا كسباخ من منذ بضع سنوات واستعمله كثير من كبار المزارعين المصر بين ولم يزل استعاله ُ سائراً بينهم في سبيل التقدم حتى صار ما يجلب منهُ الآن الى القطر المصري نيفًا و ٤٨٠٠٠ طونولاته في السنة

وقد دلت التجارب العديدة التي عملت في هذا القطر أن نترات الصودا هو أفضل سباخ للقمح والشعير والذرة وقصب السكر وغيره ولكن معظم المقدار الذي يجلب الى مصر يستعمل الآن لزراعة القمح والشعير

وقد عرض الفرع المصري للجنة المعينة مرخ قبل « قومبانية النترات الدائمية » نتائج تجارية في زراعة الذرة وقد دلت هذه التجارب على فوائد عظيمة بمكن الحصول عليها باستعال نترات الصودا كسباخ لهذه الزراعة – ويجب ان يلاحظ ان فرع اللجنة هذا ليس له ُ دخل في المسائل التحارية — وتلك النتائج هي الآتية :

ابتدأ فرع اللحنة المذكورة يعمل تجاربهُ في زراعة الذرة بمديرية الجيزة لما رآهُ من ان تلك المديرية لا تستعمل الأمقداراً قليلاً من نترات الصودا خصوصاً في زراعة الذرة مع انها نتحمل مصاريف باهظة في جلب السباخ الكفري نظرًا لقلة وجود السباخ البلدي في المديرية المذكورة فانشأ ثلاثة وخمسين غيطاً للتجارب بمراكز مديرية الجيزة الاربعةوفي تسعة وثلاثين بلدة منها وجعلها في نقط مخثلفة عند اشبهر مزارعي المديرية واغلبهم عمد ومشايخ نواحي كما يستدل ذلك من الجدول المرفق طي هذا الذي توضح فيهِ امهاء هو لاء المزارعين (١)

(١) [المقنطف] تركنا منها اسا الذبن غرقت زراعتهم او لم يرووها

يونيو ١٩١٢ وبلادهم وكافة الم اماً اللجنة فلم بنترات الصودا تأنّ هذا شيء بديمي و افيد من استعال ا اقل بكثير مما تك عن استعال الفوس نقصد مساعدتهُ بال

الموحودة في القطر الاطيان المزروعة تغي بجاجة الزراعة الاكوام التي يونخ او ر بما یکون محنو الى كمية المواد المف

ولاجل ان تكليف كل منهد متجاورين احدهما النترات كتعلما كيفية استعال استواء المحصول

وكل مزارة استعاله عسا لوزنه وعمل المقا او البلدي

ولمنع الشك عكن وحوده مر على الاقل من ا

و بلادهم وكافة المحوظات اللازمة للاستدلال على مفعول النترات في زراعة الذرة اما المجنة فلم نقصد بانشاء غيطان التجارب المذكورة ان تبرهن ان الاراضي التي تسبخ بنترات الصودا تأتي بجصول اكثر من محصول الاطيان التي لم يوضع فيها سباخ بالمرة لان هذا شيء بديهي ومعلوم بل قصدت البحنة ان تبين للزارعين وتبرهن لهم ان استعال النترات افيد من استعال الاسبخة التي يستعملونها الآن حيث يأتي بزيادة في المحصول مع كونه يكلف اقل بكثير مما تكلفه نلك الاسبخة ولم نقصد اللجنة ايضًا ان تظهر ان النترات وحده في يعني عن استعال الفوسفات او خلافه كما وانها لم نقصد نقليل اهمية ومنفعة السباخ البلدي بل نقصد مساعدته بالنترات او ابقاء م با كمله للزراعة التي تلي الذرة خصوصًا وان عدد المواشي الموجودة في القطر المصري عمومًا ومديرية الجيزة خصوصًا قليل جدًّا بالنسبة الى مقدار الاطيان المزروعة ولا ينتج من المواشي المذكورة من السباخ البلدي الأ كمية قليلة جدًّا الإلى الأكوام التي يو خذ منها ور بما تكون المواد المفيدة فيه قليلة جدًّا بالنسبة الى تكاليف نقله الاكوام التي يو خذ منها ور بما تكون المواد المفيدة فيه قليلة جدًّا بالنسبة الى تكاليف نقله او ر بما يكون محمو يًا على املاح مضرة وعلى كل حال فان مصاريف نقله كبيرة جدرًّا بالنسبة الى تكاليف اله الى كمية المواد المفيدة اليه نقله كبيرة جدرًّا بالنسبة الى تكاليف الله الى كمية المواد المفيدة التي يحفوي عليها

ولاجل ان يتأكد الفلاحون فائدة النترات بواسطة التجارب رأت اللجنة من الموافق تكليف كل منهم بان يترك في ارضه فدانين من صنف الذرة الشامي من معدن واحد متجاورين احدهما يوضع فيه السباخ البلدي او الكفري كالمعتاد استعاله والآخر بوضع فيه النترات كتعليات اللجنة وتحت مباشرة ومناظرة مندو بيها المكلفين بارشاد المزارعين الى كيفية استعال هذا السماد ومراقبة ذلك الاستعال والزراعة من عهد التسبيخ لغاية

استواء المحصول

وكل مزارع عملت عنده ُ تجربة اعطي النترات اللازم مجانًا واخذ عليه تعهد بان يجري استعاله ُ بحسب مواصفة اللجنة وارشادها وانه عند استواء المحصول يخبرها لارسال مندو بيها لوزنه وعمل المقارنة بين ما نتج من الفدان المسبخ بالنترات وما نتج من الفدان المسبخ بالكفري او البلدي

ولمنع الشك قد كلف المندو بون بان لا يزنوا اي محصول الأ بحضور صاحب الغيط ومن يكن وجوده من عمد ومشايخ ومشاهير مزارعي النواحي وعمل محضر مخلوم من خمسة اشخاص على الاقل من المشهور بن الذين يوثق بهم

بيان نتيجة القبارب التي عملت بمديرية الجيزة بمعرفة الفرع المصري للجنة بحث واستعال سماد نترات صوداء الشيلي

	1	-		-						WAY THE DIV		
5	البلدي	صولات	مقدار الح		# 3	11.1.5		ع السماد	تاریخ وض	1-		
()	n			-	تاریخ	الزراعة	كيفية		1	تاریخ	المركز	اسهاء المزارعين
المالية	\$ = 3	الفدان المسيخ	دان المسيخ	الف		التي كانت	وضع السماد	النصف الثاني	النصف الاول	تخضير الأذرة	المركز	وي ال
ي	- William	كالعادة	بالسماد		3-1-	قبل الاذرة		٥٧ کيلو	۷۰ کیلو		7	
87												
1	<u></u>	كيله اردب	يله اردب				4 /:	. 17	1 :15.	٢٥ بوليو ١٩١١	امبایه	حدين بك عابدين
14.	4	1 2	19 19		١٦ ديسمبر	قع	نکیش	" 1.		اول اغسطس	11	اكحاج على طنطاوي
11	4	12			77	برسيم					11	عبد الله مجرش
.00	2	17	17 .		" 1.	قع	صف تكييش ونصف بدار	۲۸ اغسطس ن		۲۰ يوليو ۱۵ "	1150	منصري عبر عوض
"	٤٠٠	17	10 .		" 10	"	n n	" [.		The second secon	"	
"	7 .	۱۲	12 .		٩ نوفمبر	t	** 11	۹ سبتهبر		7 اغسطس	"	مکاوي علي
	4	17	12 .	••	" 1	11	" "	١٥ اغسطس	7/0/	The state of the s	"	محمد عبد الواحد
11	7	11 1	17 .		۱۲ دیسمبر	برسيم	تكبيش	ا سیتمیز		50		عبد العال رياش
11	10.	1. 7	12 .		" 17	قع	n	11 12		٨ اغسطس		عامريك الصعيدي
11	r.	٨	17	2	,, F		, u	n 11		The state	"	محمد اسماعيل الفيومي
17	.77.	12 1.	14	7	١٦ اکتوبر		"	ا ا اغسطس		۲ يوليو	".	مندور افندي حسن
11	10.	9 7	10	0	ا ا نوفهبر		11	ا سبتهبر		The second secon	"	السيد دعبس
"	ro.	11 6		7	" "		- 11	١٥ اغسطس				جارحي ابو السعود
11	50.	9 9	17	7	ا دیسیر		سف بدار ونصف تكبيش				1111	تحمد الدمرداش
11	1	15	10		" 19		11 11	11]	1 " 1.			الشيخ عطيه الطوبل
11	۲۰.	7 11	15	7	r 1	برسيم ا	n n	" /	1 19			عبد السلام الطوبل
"	ry.	17	12	7	" 1"	1 "	تكبيش	11 1			19	نصار ابو العرب
.,	10.	7 71	AND REAL PROPERTY.	1.	ا ا نوفهبر	برسيم	"	۲۰ اغسطس	٤ ,, ٥	١٥ يوليو	" :	عيد النواب وهيه
47.	1 / 10	. 1 1 .	15			1			- 1			
11	1 5		٤ 1٤		ديسهبر		۱۱ قیم	كتوبر		0	10	الحاج علي مسعود ال
"			7 12	•••		11		مبتهير		۳ ۱۳	1	
-11			6 17				بدارونصف تكبيش برم	1		0	1.	
-11			r 12				تكيش	10		Γ. "	1 1	عبد الصهدافندي جبران
			7 17			-	" "			3.3	۲۰ ,	معمد خطاب عمر
-11	Γ.		7 11	,	نوفهير		" , ,	سبتهبر		اغسطس ١٦	1. "	عبد الجيد صبح
11	Γ£		7 11	4	يناير ١٩١٢	مج اول	بدار ونصف تكبيش ق	كنو بر نصف	سبتهبر ١١١	سبنمبر ۲۲	٠ ٤ ١١	
11	TY		0 17		اسبرا ۱۹۱				11	اغسطس ٥	117 "	
-11	۲.		9 10	0	نوفهبر				اغسطس ١٥ م	١١ ١٦	يزة ۱۷	
"	Γ.		7 10	9	"	54			1 "	Γ. "	T "	
"	Γ.			7			Ourier	- u	11 "	TT "	٤ ,,	A 100 YAV 100 YAV
11	10.		7 11	٦				"	سيتهار ٥٦	1. "	r. "	
	10.		7 17	•••	"		0	۱۱ نصف	اغسطس ١	Γ• "	1 1	
11	10.		15	•••	ديسي	S. 37 1	" "	"		TT "	Γ "	
-11			1.	•••		TY "	0 00			Γ- "	1 11	
"	10.		7 17	***		۳۰ "	11	"	٣ ٦		ياط ٥	
"	Γ		11 5	•••		ا ا				THE COURSE OF TH	15 "	
"	7		A 12	٨		F1 "		-11			ΓΛ <i>"</i>	الماسية الماسية
41	10.		7 10	4	أوفهبر		tr.	11	0 11	2.5.	F1	
-11	10.		. Г.	•••	ديسهبر	12 "	"	tr -	سبتهبر ۲۶		1 11	
-11	7			•••		ΓA "	بدارونصف تكبيش		اغسطس ١٠		۹ "	20-00
-11	Γο.	1			" 1	7.1	11 11		0	TE "	٤ 11	التيخ عويس ابو بدر
n-	10.	٨	. 11	***	" [1 "	بدار ونصف تكبيش		The second second	To "	7	100.
NI.	10.	٦	. 1	***	[1 "	11	11	10	TY "		13 1.3.6
			-00	1		300		1	- 1 -	1	Y 11	اکحاج علی داود

الصودا يزيد نجو في الفدان المسبخ والبلدي كما وان

يونيو ١٩١٢

ظهر نقرير سنة ١٩١١ وقد مديرية البحيرة المتاحد وجمع الحكومة حتى يصلحارة على ارتفاع ثلاث سنة امتار حتى الطلبات والطلبات الذي نحن فيه تنا البها مياه الري المياه الري البها مياه الري المياه المياه الري المياه الري المياه المياه الري المياه المياه الري المياه المياه المياه المياه الري المياه ا

والمساحة مديرية البحيرة بلطيم وتبلغ هذ في بحيرة البرلس حالاً في اعداد العمل من مقدا وفي الثانية . . .

المتقدمة وهي .

هذا وتصوير بعض من الغيطان التي جرت بها التجارب صوراً شاملة على صاحب الغيط وعلى محصول الفدان المسبخ بالكفري او البلدي وقد ارسلت مصلحة الزراعة احد مفتشيها لمعاينة بعض من الغيطان المذكورة وحضور وزن المحصول الناتج منها لما في ذلك من الفائدة التي تعود من تلك التجارب على المزارعين عموماً وكانت نتيجة تلك التجارب مفيدة جداً كما يستدل من الجدول التالي

وقد استعمل لكل فدان ذرة مائة وخمسون كيلوعلى دفعتين وضع منها النصف عند الخف قبل او ل رية تلي المحاياة والنصف الآخر عند العزيق قبل ثاني رية بعد المحاياة وذلك بعد غر بلة السهاد بغرابيل ضيقة لفرز الناع ودق الخشن بعد ئذية امثاله من التراب الناع وخلط الى ان صارناعماً جداً و بعد ذلك اضيف اليه ثلاثة او اربعة امثاله من التراب الناع وخلط خلطاً تاماً بالطريقة المعتادة اي جعل النترات الناع على هيئة كوم ووضع فوقه التراب الناع طبقة متساوية عمت جميع سطح الكوم و بعد ذلك قطع بالفاس الى احدى الاتجاهات الاربعة ثم رد بالفاس الى الاتجاه المقابل له ثم في الاتجاهين الآخرين ايضاً اعني من الشرق الى الغرب وبالعكس وبهذه الطريقة تحقق مزجه الى الغرب وبالعكس وبهذه الطريقة تحقق مزجه الى الخراحي اذا اخذت قبضة منه ثما كان من الممكن تميز الساد من التراب

وقد ارادت اللجنة ان تبرهن بان وضع السهاد تكبيشاً تحت الاذرة افيد من نثره ولذلك قد استعملت التكبيش في اغلب غيطان التجارب والنثر في بعض منها فكانت الزيادة بطريقة التكبيش اكبر بكثير من الزيادة التي بطريقة النثركا يستدل على ذلك من الجدول الآنف الذكر و يستدل منه أيضاً ان الزيادة الناتجة من استعال النترات هي اكبر في الذرة المنزرعة محل التمح

وخلاصة الكلام ان بين الفدان المسبخ بطريقة التكبيش بائة وخمسين كياو نترات و بين الفدان المسبخ بالكفري او البلدي فرقاً متوسطه ار بعة ارادب ونصف في الذرة المنزرعة محل البرسيم وثلاثة ارادب ونصف في الذرة المنزرعة محل القسم هذا مع كون مصاريف النترات في مائة وثمانون غرشاً صاعاً نقر بباومصاريف السباخ البلدي او الكفري هي في المتوسط ٢٥٥ غرشا في مديرية الجيزة فيكون المكسب الناتج من استبدال السباخ البلدي بنترات الصودا لا يقل عن اربعة او خمسة جنيهات الفدان هذا مع المكان استعال كافة السباخ البلدي الناتج من المواشي في الزراعة التي تلي الذرة وقد بحثت اللجنة في الزيادة الناتجة من استعال نترات الصودا فوجدت ان عدد كيزان الذرة في الفدان المسبخ بنترات

الصودا يزيد نجو عشرة بالمائة عن كيزان الفدان المسيخ بالكفري او البلدي وان وزن الكيزان في الفدان المسيخ بالكنوات يزيد نحو عشرين في المائة عن وزن كيزان الفدان المسيخ بالكفري والبلدي كما وان نسبة الحب للقوالح تزيد خمسة في المائة بالفدان المسبخ بالنترات

الصرف في الوجه البحري

ظهر نقرير اللورد كنشنر عن المالية والادارة والحالة العمومية في مصر والسودان سنة ١٩١١ وقد عقد فيه فصلاً لتعميق المصارف في قسمين كبرين من الاطيان الواحد في مديرية البحيرة الى الغرب من سكة الحديد والثاني في قسم متوسط من مديرية الغربية بين ترعة القاصد وبحر شبين ومساحة القسم الاول ٤٨٠٠٠ فدان وستعمّق فيه مصارف الحكومة حتى يصير سطح الماء فيها اوطأ من سطح الارض بمتر ونصف على الافل والآن ترفع المياه من مصارف هذا القسم بطلبات المكس المنصوبة على بحيرة مريوط وتصب في بحر الروم على ارتفاع ثلاثة امتار اما الطلبات اللازمة لرفع كل مياه الصرف التي تنتظر حينا تروى الارض كلها وتزرع وتصرف صرفاً كافياً فتنصب في ذلك المكان عينه و يجب ان ترفع الماء ستة امتار حتى تصبه في البحر المتوسط

والطلبات الحاضرة تبقي منسوب الماء في بجيرة مريوط اوطاً من سطح ماء البحر ثلاثة امتار ومع ذلك لا يزال ماء البحيرة يغمر ما مساحنة ٥٠٠٠ فدان . فحينا بنم المشروع الذي نحن فيه تنكشف هذه الاطيان كلها ويصير لها المصارف الكافية لصرفها حتى اذا وصلت اليها مياه الري تصير مستعدة للاصلاح والزرع . ولقدر النفقات اللازمة لاصلاح المساحة المتقدمة وهي ٤٨٠٠٠ فدان بمبلغ ٢٩٠٠ م ويصيب الفدان منها ٢٩٠ غرشاً

والمساحة التي في مديرية الغربية تعمق مصارفها كما تعمق مصارف المساحة التي في مديرية البحيرة وتنصب لها الآلات الرافعة حيث يتقاطع بحر تيره ومصرف نمرة ٤ قرب بلطيم وتبلغ هذه المساحة ٢٠٠٠ فدان فترفع مياه الصرف منها مترين ونصف متر وتصب في بحيرة البرلس وتجري من هناك الى البحر. ونقدر النفقات اللازمة لذلك بملغ ٢٥٠٠ ا ا ١٩٢٠٠ غرشًا ويتم هذان المشروعان بعد نحو اربع سنوات وسيشرع حالاً في اعداد المعدّات اللازمة للقسم المهم منهما و يمكن نقدير الدرجة التي يقدّم فيها العمل من مقدار الاموال التي تصرف كل سنة فني السنة الاولى يراد صرف ٢٠٠٠ ج٠م وفي الثانية ١٠٠٠٠ ج٠م وفي الرابعة ٢٠٠٠٠ ج٠م

المقتطف

بلجكا البرتغال هولندا بريطانيا

واذا حسبنا الطبيعية 90 ج: الروسية من الا-من ثلاثة اضعاف

الأان^قيمة الا النقل و بع**د**ها ع طرق النقل الذ المواصلات يسار

ملخصا

من حيث

شجرة واخرى أ الطويل فوضع اول ظهوره ولا كذلك بطريقة واصلح من طريقة اذاكان

يتغطى السناد و منهُ . و يحسن البلدي فبكمية والاراءُ .

احراش اور با

في اور با من الاحراش ما مساحله ٧٦٧ مليون فدان وهي كثيرة في بعض المالك حتى يصيب النفس من سكانها اكثر من تسعة افدنة كما في اسوج وقليلة في بعضها حتى لا يصيب النفس من سكانها الأسبعة اجزاء من مئة جزء من الفدان او نحو قيراطين كما في بريطانيا العظمى وهاك مساحة الاحراش التي في كل مملكة من ممالك اور با بالفدان ونسبتها الى مساحة ارض البلاد وما يخص الحكومة منها وما يصيب النفس من السكان لو وزعت عليهم

ما يصيب النفس	ما يخص الحكومة منها	النسبة الى البلاد	مساحة الاحراش بالفدان	البلاد
ه و الفدان	٣٣ في المئة	٨٤ في المئة	٤٩	اسوج
= Y,7	= = ٢٨	. = 11	14	نروج
= 0,9	= = 71	= = {.	o17 · · · · ·	روسيا وفنلندا
= ٤,.	= = YA	= = 0.	ك ٠٠٠٤٠٠٠٠ ك	البوسنه والهرسا
- 4,4	= = \mathcal{V}.	= = \mathcal{W}.	٧٦	البلغار
= 1,Y		= = 7.	-117	تركيا اور با
= 1,0	= = ٣٧	= = 44	٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠, ٠	السرب
= 1,4		= = 1 \	.71	رومانيا
= 1,7	* = \£	= = 17	717	اسبانيا
= 1,7		= = 71	770	المجر
= .9	s s . Y	= = 44	۲٤	النمسا
= · , \	· =	= = 1 7	۲	اليونان
٠,٨٢		= - 7.		لكسمبرج
* · , Y	= = .0	= = ٢.	71	سو يسرا
= .,7	= = ٣٤	= = ٢7	٣٥٠٠٠٠٠	المانيا
٠,٦	= = 17	= = 11	72	فرنسا
· . *	= = {	= = 10	1. 2	ايطاليا
= 7.0	= = 7 {	7	7	الدغارك

094		الزراعة	يونيو ١٩١٢
٢ ، الفدان	٥٠ في المئة	.١٣٠٠ أن الله	بنجكا
= .10	* * · \	= = ", 0 \\\.	البرتغال • •
= ',1	= = 5	= = Y 07	هولندا
* ,· Y	= = . \		بريطانيا

واذا حسبنا اقل ثمن لفدان الاحراش عشرة جنيهات فثروة الاسوجي من احراشه الطبيعية ٩٥ جنيها وثروة النروجي ٧٦ جنيها وثروة الروسي ٩٥ جنيها وعليه فعند الحكومة الروسية من الاحراش في اور با ما يساوي اكثر من ثلاثة اللف مليون جنيه اي اكثر من ثلاثة اضعاف ما عليها من الدين

الاً ان قيمة الاحراش تخذلف كثيراً حسب قربها من البحر و بعدها عنه أو قربها من طرق النقل و بعدها عنه أو حسب نوع اشجارها ولا شبهة ان الحرش الكبير الشجر القريب من طرق النقل الذي شجره ثمين كالجوز والزان والسنديان وهو قريب من بحر أو من طرق المواصلات يساوي شجر الفدان منه مئات من الجنيهات

تسميد القطن

ملخصة من مقالة للستر فودن في كتاب الزراعة المصرية (تابع ما قبله)

من حيث ان القطن يزرع في خطوط البعد بينها ٨٠ الى ٩٠ سنتمترا والبعد بين كل شجرة واخرى في الخط الواحد ٤٠ الى ٥٠ سنتمترا ومن حيث انه من النباتات ذات الجذر الطويل فوضع السماد نثراً لا اقتصاد فيهِ ما لم يكن في حاجة الى الحامض الفصفور بك عند اول ظهوره ولذلك بكون التكبيش اصلح لانه بوصل السماد كله الى النبات وهو لا يصل كذلك بطريقة النثر

واصلح من ذلك ان يوضع السماد في اسفل الخط الذي يزرع القطن فيه وهذه اوفر طريقة اذاكان السماد قليلاً · فيوضع السماد في قاع الخط ثم يشق اعلاه الى نصفين حتى يتغطى السماد ويسوًى بالفاس حتى يصلح للزرع و بذلك يصير السماد تحت الجذور فتغتذي منه منه ، و يحسن في هذه الحالة مزج الفصفات الاعلى بالسباخ البلدي واذا لم يوجد السباخ البلدي فيكمية كافية من الردم

والاراء متفقة على فائدة الاسمدة الفصفورية ولو اختلفت في الاسمدة النتروجينية

100

اه هذه الاه من قديم الزمان يصير قابلاً للذو ب ان يذاب في الحام ما يسمّى بخلاصة الالياف الحيواني الكبريتيك . وال بفعل المواد المحللة فمتحد باكسحين اللون فاذا غطسه يسترد الاكسين اما الطبيقة الأولم لا يثنت في النور لكل انواع الالي ويصبغ القع الهمدروكبريتيت

والنيل المسحوق

الهيدرات يحول

مسحوق الزنك

وهذا الهيدروحي

بحسب الاماكن واكثر الاخللاف في المقدار الذي يجب استعاله لا في الفائدة والسماد الفصفوري يساعد على نمو النبات ويسرع بلوغه ويقال انهُ يوَّثر كثيراً في شعرته • واما السماد النتروجيني فيسمرع النمو ولكنةُ يؤخر البلوغ و يميل الى تكثير ثـقل البزور فتقل التصافي وقت الحلج · ولذلك يجب ان يتمكم في المقدار الذي يستعمل منهُ حتى لا يزيد عن المطلوب • وفي بعض الاراضي ينتج عنهُ أن يكبر النبات و يخصب حِدًّا وتكثر فيه المادَّة الخشبية ويتأخر نضج لوزه ِ · واذا كانت الارض ضعيفة لا يستغل منها في حالتها الطبيعية الأ ٣ قناطير الى ٥ فمئة كيلو من مزيج نترات الصودا او كبريتات الامونيا افاد جدًا ولكن اذا كانت الارض اقوى من ذلك واخصب امكن ان تسمد بار بمين كيلو فقط الى خمسين وتدلُّ التجارب حتى الآن على ان نترات الصودا افضل من كبريتات الامونيا لان نبات القطن يحماج الى شيء يزيد نموه في اول الامر حينما يشتد البرد احيانًا فيو خر النمو · ثم اذا زرع بعد البرسيم فالبرسيم الذي يحرث في الارض لا ينحل ويصير سماداً الاَّ بعد مدة ٠ ويراد ان يقوى النبات على قدر الامكان قبلًا تبتدىء المناوبات. وقد لوحظ في الجهات الشمالية كما في البحيرة ان كبريتات الامونيا يزيد النمو تأخرًا فاذا اريد ان تسمد الارض بمئة كيلو من السماد النتروجيني فالاحسن ان بكون فيهِ ٦٥ الى ٧٠ كيلو من نيترات الصودا و٣٠ الى ٣٥ من كبريتات الامونيا وإذا كانت الارض غنية ولا حاجة بها إلى هذا المقدار من السماد النتروحيني كفاها نترات الصودا بمعدل ٤٠ الى ٥٠ كيلو للفدان والغرض الاهم من وضع السماد في القطر المصري اسراع النضج فقد نقدم ان القطن يميل الى تأخر نضجه وانهُ يجب ان يسرع النضج على قدر الامكان وقد ثبت ان السماد الفصفوري يساعد على اسراع النضج . ولكن استعال السمّاد الفصفوري وحده ُ لا يزيد نمو النبات الآ في الارض الخصبة · والنتروجين قليل في أكثر الاراضي وهو ضروري لمساعدة النمو ولكن إذا لم يستعمل السماد النتروجيني بالحكمة فقد يزيد النمو كثيرًا وبوَّخر البلوغ اي ان اللوزيكثر بهِ ولكن يتأخر نُفتيحهُ فيقل المحصول بدلاً من ان يزيد و يقتضي ان يزاد الاحتراس في الجهات التي يتأخر البلوغ فيها طبعًا كالبحيرة والجهات البحرية من الغربية والدقهلية اما الاسمدة التي فيها بوتاسا فلم يثبت حتى الآن انها لازمة لاطيان القطر المصري او ان القطن يستفيد منها الا اذا كانت رملية ضعيفة جداً فمن المتحمل ان الاسمدة البوتاسية تفيدها وجملة القول ان مسألة تسميد القطر · مسألة معقدة والمعروف منها حتى الآن قليل

جدًا · والظاهر ان القطن يتأثر من الصرف والخدمة اكثر ممَّا يتأثر من التسميد

اللطائع

الصاغة

(٦) اصباغ متفرقة

اهم هذه الاصباغ النيل فنحصر الكلام فيه وهو اشهر الاصباغ الزرقاء التي استعملت من قديم الزمان ولا تزال مستعملة ، والنيل لا يذوب في الماء فلا يفيد الا أذا عولج حتى يصير قابلاً للذوبان ، ويعالج لذلك بطريقتين فيكون للصبغ به اسلوبان الاسلوب الاول ان يذاب في الحامض الكبريتيك الثقيل فيفعل الحامض به فعلاً كياوياً ويتكون من ذلك ما يسمّى بخلاصة النيل وهي تذوب في الماء وتكون من نوع الاصباغ الحامضة فتصبغ بها الالياف الحيوانية والصوف والحرير باغلائها في مذوب الصبغ محمضاً قليلاً بالحامض الكبريتيك ، والاسلوب الثاني وهو اشهر من الاول مبني على ان النيل الازرق يتحول بفعل المواد المحالة الى نيل ابيض (ويراد بالمواد المحالة المواد التي يتولد منها هيدروجين فيتحد باكسجين الصبغ حال تولده) والنيل الابيض يذوب في القلويات ومذوبه أصفر فيتحد باكسجين من الهواء ويعود نيلاً ازرق ، وهذه هي الطريقة الشائعة للصبغ بالنيل الورية الاولى اي الصبغ بخلاصة النيل فتصلح للالياف الحيوانية فقط ولونها زاه ولكنه أما الطريقة الاولى اي الصبغ بخلاصة النيل فتصلح للالياف الحيوانية فقط ولونها زاه ولكنه لا يثبت في النور بل ينفض ويزول اذا غسلت بماء فيه مواد قلوية والطريقة الثانية تصلح لكل انواع الالياف ولونها غير زاه ولكنه ثابت لا ينفض بالنور ولا بالغسل

ويصبغ القطن بمغطس فيه مذوب الكاس (الجير) والزاج او مذوب الزنك او مذوب الهيدروكبريتيت والاول مصنوع من الكاس الحي وكبريتات الحديد (الحديدوس) والنيل المسيحوق سحقًا ناعمًا فالكلس يفعل بالكبريتات ويحوله الى هيدرات الحديد وهذا الهيدرات يحول النيل الازرق الى نيل ابيض بذوب في الكاس والثاني مصنوع من مسيحوق الزنك والكلس والنيل والزنك بأخذ الاكسجين من الماء ويطلق هيدروجينه وهذا الهيدروجين يجل النيل الازرق ويصيره نيلاً ابيض قابلاً للذوبان والثالث مصنوع

المقتطف المقتطف

من هيدروكبريتيت الصودا والكلس والنيل فيكون منهُ هيدروكبريتيت فيأُخذ الاكسجين من النيل الازرق و يصيرهُ ابيض وهو اكثر استعالاً من غيره

وهناك طريقة اخرى لتوليد الهيدروجين متوقفة على الاختمار واساسها النبات الذي كان اهالي الاندلس يسمونهُ بالسلماني وسماهُ ابن البيطار بالاساطيسوهو اسمهُ اليوناني وهذا النبات موجود في بر الشام وقد ذكرهُ الدكتور بوست في نباتات سورية وفلسطين ولكنهُ لم يذكر اسمهُ المعروف به هناك

والطريقة التي يجري عليها الصباغون المصريون الذين يصبغون بالنيل الهندي الطبيعي انهم يضعون خميراً من عند صباغ قديم في الخابية ويضيفون اليه الجبير والعسل الاسود (الدبس) مع مسحوق النيل رويداً رويداً ولكن الصبغ بالنيل الطبيعي قل كثيراً على ازدياد عدد السكان وازدياد استعال الثياب فقد كارف المتوسط السنوي لما ورد من النيل الى القطر المصري ٥٩٢٥ ١٥ ٥٢٠ اقة بين سنة ١٨٨٤ و ١٨٨٨ او ١٨٩٨ و بلغ ٢٥٩٧١ كيلوغراماً ثم صار المتوسط ٢٥٧٢ كيلوغراماً بين سنة ١٨٨٨ و ١٨٩٨ و بلغ ٢٥٩٢١ كيلوغراماً سنة ١٨٩٩ ثم لم يعد بفصل النيل الطبيعي عن النيل الصناعي فصار يحسب معهُ

وقد سألنا عند كتابة هذه السطور اقرب صباغين الى ادارة المقتطف عن النيل الذي يستعملونه فوجدنا ان الاول لم يستعمل الا النيل الصناعي والثاني كان يستعمل الا الطبيعي ثم تركه واقتصر على النيل الصناعي وما يصدق على القطر المصري يصدق على كل البلدان فقد كان ثمن النيل الوارد الى بلاد الانكليز ٩٨٦٠٠ جنيها سنة ١٩٨٩ فصار ١٩٨٨ جنيها سنة ١٩٠٨ فصار ١٩٠٨ وبلغ ثمن ما ورد اليها سنة ١٩٠٨ في ١٩٠٤ الف حنيه

تنقية زيت القطن

ضع مئة جالون من زيت القطن في حوض كبير وصب فوقها ثلاثة جالونات من مذوب المبوتاسا الكاوي الذي ثقله النوعي ٤٥ درجة بومه ويجب ان يكون صب هذا المذوب رويداً رويداً وانت تحرك الزيت مدة عدة ساعات ثم سخن الزيت الى درجة ٢٠٠ بميزان فارنهيت او الى ٢٤٠ وانت تحركه مستمرة ثم أتركه حتى يرسب ما فيه من العكر والصابون الذي تكون فيه من اضافة البوتاسا اليه وزل الزيت فيكون مثل زيت الزيتون له أو طعماً وشفافة

اذا مزج م ومقدارها فا**ذ**ا . فثقل المزيج النو^ء

من معدن ثـ المجرى لان بعف الامزجة التي يز

الذهب وا - وال

= ell = el

الفضة وال

= وال = وال

الذهب و

9 = 9 =

9 =

الفضة و

أمزجة اثقل من عناصرها

اذا مزج معدن بآخر وجب ان يكون الثقل النوعي للزيج متناسباً لثقل المعدنين النوعي ومقدارها فاذا مزج درهم من معدن ثقله النوعي ١٣ بدرهم من معدن آخر ثقله النوعي ١ ومقدارها فاذا مزج درهم من معدن ثقله النوعي ١٣ بدرهم فثقل المزيج النوعي يجب ان يكون ١٠ واذا مزج درهمان من معدن ثقله النوعي ١٣ بدرهم من معدن ثقله ٧ فثقل المزيج النوعي ١ ا وهلم جراً ولكن امزجة المعادن قلا تجري هذا المجرى لان بعضها يتقلّص فيزيد ثقله النوعي وبعضها يتمدّد فيقل ثقله النوعي وهاك الامزجة التي يزيد ثقلها النوعي بالمزج

الفضة والانتيمون النجاس والزنك والقصدير والقصدير والبلاديوم والبزموث والبرموث البلاتين والمولد توم البلاديوم والبزموث والبرموث

الذهب والزنك = والقصدير = والبزموث

والانتيمون

والكو بلت
 الفضة والزنك
 والبزموث

ء والقصدير

الامزجة التي يقل ثقلها النوعي بالمزج

الحديد والبزموث

والانتيمون
والرصاص
القصدير والرصاص
والبلاديوم
النكل والزرنيخ
الزنك والانتيمون

الذهب والفضة - والحديد

ء والنحاس

ء والرصاص

· والاريديوم

ء والنكل الفضة والنحاس وكتب اليها انم ذلك فلما قرأًت من الناس · و اخلاصك لي ،

الفشل · ولا ا الالم ولكنثي ا: بل مفتخرة باني

وعزمت ا

الكثيرة المذخو واهل الطمع و كل شيء فاتمَّت افضل قصص ا و يقال ان الذ لهُ وعُدَّت من

و بلغت ه شهدت اولاً و فاسرعت اليه

وكانت هذه وكانت هذه الملك وكان ال

وحدث لمسامر: واذا الملك الملك فرنسس برني بكل ما سمعة فرنسس لاتزا

اسلوب رخيص لتفضيض الحديد

يصنع مزيج من ٨٠ جزءًا من القصدير و ١٨ جزءًا من الرصاص وجزئين من الفضة هكذا : يصهر القصدير اولاً ومتى صهر تمامًا وصار سطحة برًاقًا يضاف اليهِ قطع الرصاص النتي و يحرك بقصيب من قضبان الصنوبر ثم تضاف اليهِ الفضة وتزاد النار احملدامًا حتى يصير لون سطح المزيج ضاربًا الى الصفرة فيحرك جيدًا و يسبك سبائك

ثم بوئي بقطع الحديد كشفرات السكاكين مثلاً وتنظف بالحامض الكبريتيك (زبت الزاج) او الهيدروكلوريك (روح الملح) وتغسل بالماء النبي وتنشف وتمسج جيداً بقطعة من الجلد او باسفيجة جافة وتوضع في فرن حرارته ١٥٨ درجة بميزان فارنهيت نحو ٥ دقائق ويصهر المزيج المتقدم ذكره وتغط الشفرات فيه وهي سخنة حرارتها ١٤٠ درجة بميزان فارنهيت ونترك فيه دقيقتين فتكتسي غشاوة فضية ثم تغطس في الماء البارد وتصقل فتظهر كانها طليت بالفضة

باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من نريبة الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشباس والشباس

مدام دار بلاي

(تابع ما قبله')

لما ذاع اسم فرنسس برني بروايتها ولولم تربج بها مالاً يستحق الذكر حثّها بعض اصدقائها على انشاء رواية تمثيلية وتبرع الدكتور جنصن بارشادها في كيفية تأليفها ومُرْفي بارشادها في ما يسرُّ الجمهور وقال شريدن انهُ يمثل فصلاً منها · والاول كان اكبر علماء العصر والثاني والثالث اكبر الممثلين فيهِ · فانشأت الزواية المطلوبة ولكنها لم تمثلً لانها لم تكن تصلح للتمثيل هذا كان رأي مُرفي وشريدن ولولم يكاشفاها به ولكن كوسب الحبيس المذكور آنفا كان صديقاً صدوقاً فصدقها الخبر وكانت قد ارسلت اليهِ الرواية لكي يطلع عليها فقرأها

وكتب اليها انها غير صالحة وان تنقيخها ونزع العيوب منها ضرب من المحال ووافقة ابوها على ذلك فلما قرأت كتابة مرُرَّت به وقالت ان يهزأ بي انسان واحد افضل من يهزأ بي جمهور كبير من الناس وكتبت اليه نقول « اني اعزي نفسي عن انتقادك المر بانه الدليل الاعظم على اخلاصك لي واكرامك اياي واني احب نفسي اكثر ممًّا احب روايتي وهذا يعز بني عن الفشل ولا احاول ان اقابل انتقادك باظهار قلة الاكتراث له كلاً فان فشلي المنى بعض الالم ولكنني اعدك باني سأنني هذا الالم من نفسي حالاً واود عك الآن لا بئسة ولا مغلو بة بل مفتورة باني وجدت مِن خلص اصدقائي من يجبني حبًّا شديداً حتى لا يخني عني عيو بي»

وعزمت ان تغض الطرف عن الروابات التمثيلية وتنشئ قصة اخرى تجمع فيها الصور الكثيرة المذخورة في ذهنها صور اناس مختلفي الاطوار والمناحي صور اهل الجاه والدعوى واهل الطمع والغرور واهل الحجب والخيلاء والذين يزدرون كل شيء والذين يتشاءمون من كل شيء فاتمت القصة في سنة من الزمان وسمّتها سيسيليا والذين رأوها قبلا طبعت قالوا انها افضل قصص العصر وقرأتها مسر ثريل فاضحكتها وابكتها وقال كرسب ان نجاحها مكفول ويقال ان الذين طبعوها اشتروها منها بالني جنيه واقبل الناس على قراءتها اقبالاً لا مثيل له وعُدَّت من انفس المو لفات الانكليزية

و بلغت مس برني حينئذ الثلاثين من عمرها فعبس لها الدهم بعد ان بسم زمانًا طويلًا شهدت اولاً وفاة اخلص اصدقائها المستركرسب ثم بلغها ان الدكتور جنصن اصيب بالفالج فاسرعت اليه لكي تواه ُ قبل وفاته فتوفي قبل ان رأته ُ ثم فقدت مسز ثربل

وكانت قد تعرفت بسيدة من اشراف الانكليز اسمها مسز دلاني حفيدة لورد لنسدون وكانت هذه السيدة من فضليات النساء واوسعهن عاها ولها بيت في وندزور من بيوت الملك وكان الملك والملكة يزورانها فيه

وحدث ان فرنسس برني كانت ذات يوم في زيارتها مع اناس غيرها فتعشوا وجلسوا للمسامر; واذا بالباب قد فتح بغتة ودخل منهُ رجل بدين وعلى صدره نشان فصرخ الحضور الملك الملك وقامت مسز دلاني وقابلت ضيفها الكريم وقدَّمت اليه زوارها وبينهم فرنسس برني فجعل يسألها عن كل ما الَّفتهُ وكل ما تنوي تأليفهُ ثم جاءت الملكة فاخبرها بكل ما سمعهُ من فرنسس وزار الملك والملكة بيت مسز دلاني بعد ايام قليلة وكانت فرنسس لاتزال هناك فجعل يجدئها عن نفسه ولم يسألها هذه النو بة عاً كتبت وستكتب بل

قد رآينا بعد ولكنَّ العهدَّ في ما الادراج وعدمهِ م الغرض من المناغ (۲) خور الَ

جناب الذ

بعد السلا الالفي وعنهُ اج

ان زرع الزراعة على الذ قبل القطن الم المغذية الموجو لم يعوض بدا ولاجل اضافة

(۱) ا الافضل لوجو فعلما وقتيًّا بالذ

(٢) ز بذلك غنية ش من الاطيان ابدى لها آراءً ، في المؤلفين فقال ان ڤولتر وحش وروسو افضل منهُ وان جانبًا من شكسبير على علو كعبهِ بضاعة مزجاة ، وكان يُكلما كأنها من درجنهِ في كل شيء فذهلت من هذا التنازل ، ولما علم ابوها بذلك حسب انهُ نال فخرًا لا يستحقهُ

وكان عند الملكة سيدة المانية لحفظ ثيابها احيلت على المعاش حينئذ فعرض منصبها على فرنسس برني وكانت حينئذ معدودة اشهركتاب القصص في ذلك العصر وكانت في بيتها و بين معارفها على احب ما تشتهي وامامها مستقبل محفوف بالمجد والسعة فاذا اعليرنا ذلك وجدنا عرض هذا المنصب عليها سخافة لانه يقضي بفصلها التام عن اهلها واصدقائها كأنها ارسلت الى بلاد الهند او وضعت في سجن من السجون و بترك مواهبها الطبيعية التي سرت الالوف من كبار العقول وابدالها بمزج السعوط وشك الدبابيس واطاعة امرأة سليطة تدق لها الجرس فتضار ان تبادر اليها حالاً وان تعيش عيشة رسمية دقيقة وان تصوم احياناً حتى يغمى عليها من الجوع ونقف احياناً حتى تصطك ركبتاها ولا تعودان تحملانها من التعب يغمى عليها من الجوع ونقف احياناً حتى تصطك ركبتاها ولا تعودان تحملانها من التعب معاشرة اشهر رجال عصرها واشهر نسائه الذين كانت معهم على اتم الوداد والوئام بمعاشرة رئيسة حفظ الاثواب وهي عجوز المانية سخيفة العقل شكسة الاخلاق وحشية الطباع وتبدل رئيسة حفظ الاثواب وهي عجوز المانية سخيفة العقل شكسة الاخلاق وحشية الطباع وتبدل حدبث برك ووندهام باحاديث سياس اسطبل الملك

ولاي غرض باعت نفسها للعبودية هل وُعدت بان تعطى رتبة الامراء ومعاشاً مدى الحياة الني جنيه في السنة ومنصبًا لاخيها في البحرية ولابيها في الكنيسة ، لا شيَّ من ذلك وكل ما اعطية أكلها وشربها ومئتا جنيه في السنة فكاً نها خسرت كل ما تملكه أو ما يمكنها ان تناله من اسم وجاه وسعة لكي تصير عبدة لغيرها وتسجن في سجن لا خلاص لها منه لانه اشترط عليها ان تنقطع عن التأليف كل مدة وجودها في خدمة الملكة

ومن المحذمل انها خُدعت في اول الامر وحسبت الاقامة في قصر الملك منة عظيمة فكان يجب على ابيها ان يربها خطأها ولكن يظهر ان اباها كان احرص منها على هذا المنصب حاسبًا ان الذهاب الى قصر الملك كالذهاب الى اللجنة وان روأية الامراء والعظاء غبطة لا ينالها الأ الذين انع الله عليهم بها وان الذين يتقر بون من الملوك يشاركونهم في جاههم ونعائهم ولوكان عملهم رفع الاذيال وفاقنع فرنسس بقبول هذا المنصب وادخلها الى السجن بيده واقفل الباب وعاد جزلاً مسروراً بان ابنته صارت من وصائف الملكة وان السعد قد خدمها خدمة لا تستحقها



قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمهم وتشحيدًا للاذهان و ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برانو منه كله . ولا يدرج ما خرج عن ميضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما باني: (١) المناظر والعظير مشتئّان من اصل واحد فهماظرك نظيرك (٦) الما للغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيمًا كان المعتمف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخفار على المعلوقة

القطن المرجماني

جناب الدكائرة اصحاب المقشطف المحترمين

بعد السلام قرأت في مقتطف شهر مابو الحالي استفتاءً زراعيًّا لحضرة احمد بك الالني وعنهُ اجبب

ان زرع الاطيان برسياً قبل زرعها قطناً كما هو جار الآن في الدورة الزراعية اي الزراعة على النصف افضل مما لو تركت بوراً قبل زرعها قطناً فمن باب اولى زرع البرسيم قبل القطن المرجعاني لان زرع الاطيان قطناً سنتين متواليتين يكون سبباً في فقر المواد المغذية الموجودة في الارض لان جذور القطن طويلة وتحناج لغذاء اكثر من غيرها فاذا لم يعوض بدل المفقود منها حصل عجز في المخزن وافتقرت الارض وضعفت كما هو مثبت ولاجل اضافة العوض بدل المفقود ثلاثة طرق

- (۱) اضافة الاسبخة سوال كانت طبيعية متحصلة من المواشي بطريقتها المعروفة وهي الافضل لوجود جميع العناصر المغذية فيها اوكياوية وهي خصيصة ببعض عناصر ويكون فعلها وقتيًا بالنسبة للنباتات
- (٢) زراعة نباتات بقولية لاجل توفير المواد المغذية في باطن الارض وتصير الارض بذلك غنية شديدة وهذا الوفر بالطبع ينفع نباتات اخرى مثل نبات القمح وهي اقل درجة من الاطيان التي موضع البرسيم وخلافة ما هو السر في ذلك هو سركياوي وهو ان هذه

فتحنا هذا البا مجث المقنطف و يرد السائل النصر السؤال بعد شهري

مضر ٠٠-ذكرتم من شروه شرب الماء ٠

شرب النبيذ -النبيذمفيد للص

ج · اذاً شرب النميذ و

فالكثير منهُ قليلاً وقد يض

والماء خير منهُ

تذو يبالطعا

النبيذ الآ اذ نقتضي ذلك ك

و پجِب ان

بعض المصابيز او الخمرمطلقاً ا

قد تفيد الشير

لا تفيد الاح

يشر بونها اقو

النبانات البقولية تعيش بظريقة التبادل مع نبانات فطرية بكترية تعيش في حويصلات صغيرة في جذور النبانات البقولية وطريقة التبادل ان النبانات الفطرية تأخذ الاكسجين والكربون من النبانات البقولية التي تأخذها من الهواء مباشرة وتعطيها بدلاً عنه الازوت الذي تحضره من الهواء وبهذه الطريقة يتوفر الازوت الموجود بمخزن الارض وتصير غنية شديدة لعدم صرفها هذا الصنف من باطنها

(٣) حرث وخدمة الارض وتعريض اجزائها لحرارة الشمس والهواء و بهذه الطريقة تصير المواد المغذية قابلة للذو بان بسرعة سهلة التناول للنبات ولكن بهذه الطريقة لم نضف شيئًا جديداً مثل السباخ ولا زرعنا بقولاً فيها حتى تزيد ثروتها علاوة على الموجود في باطنها وخشية من الفقر والمجاعة جعلت الدورة الزراعية للتوازن والافضل عندي زرع البرسيم قبل القطن سواء كان مرجعانيًا او غير مرجعاني حيث نضيف ثروة جديدة للاطيان كما علم من طريقة التبادل مع العلم بانا نخدم الارض قبل زرع القطن سبق زرعت برسيماً او تركت بوراً وزرع القطن المرجعاني بعد البرسيم يكون افضل حيث البرسيم يقلل جزءًا من السبخ الموجود في الاظيان وهذا فكري والسلام ميت حواي سيد نصر

زرع القطن الرجيع

اطلعت على استفتاء حضرة احمد افندي الالفي الوارد بمقتطف مايو سنة ١٩ ١٩ صفحة ٥٠٦ في باب المناظرة والمراسلة واليه ِ الجواب

ان الطريقة الفضلي لزرع القطن الرجيع هي ان لترك الارض شراقي بدون زراعة حتى لتشمس ثم تحرث وتفرش بالسماد قبل الحرثة الاخيرة واذا لم يتيسر للزارع فرش الارض بالسماد فضروري من تكبيشها بعد التسليت

اما اذاكان الزارع مضطراً الزراعة الارض برسيًا فيمكنهُ زرعها برسيًا على شرط ان يرعاها بالماشية (لا حشهاكما قال حضرة المستفتي) و يفضل رعي الاغنام على غيرها لان فائدة مكث الماشية على الارض لا ينكرهُ مزارع

وفي الحالة الاخيرة بلزم تسميد الارض بالتكبيش بعد التسليت مع العلم بان زراعة البرسيم تو خر زراعة القطن قليلاً عما اذا كانت شراقي

اسكندر مشرقي السيوطي

الليسكايات

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائن بحث المقنطف و يشترط على السائل(١) ان يمضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضاء واضعاً (٦) اذا لم برد السائل النصريج باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبعين حروقاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم يدرج أ السؤال بعد شهر ين من ارساله الينا فليكر دمُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهملناه السبكاف

(٦) ضرر النبيذ

ومنهُ · هل يُعدَّ النبيذ من المشرو بات الروحية التي تضرُّ بالصحة

ج. يقوم ضرر المشروبات الروحية بما فيها من السبيرتو (الالكحول) والسبيرتو اقل في النبيذ والبيرة ممَّا هو في غيرها من الاشربة الروحية فيكون ضرر النبيذ اقل من ضرر غيره قدحًا لقدح ولكن يكون السبيرتو في الزجاجة الكبيرة من النبيذ اكثر منهُ في الكائس الصغيرة من الكنياك كا لا يخفى

(٢) المدرسة الحن والعلوم السياسية

مصر · حنين افندي عبسي · كيف نخابر ادارة المدرسة الحرَّة للعلوم السياسية لطلب كراسة في المواضيع التي تلتى على تلامذتها

ج · بمكاتبة مديرها المسيو انانول روى بوليه

M. Anatole Leroy-Beaulieu 27 Rue Saint-Guillaume, Paris وفي اللائحة التي بعثتم بها الينا مواضع الدروس

(١) النبيذ والصحة

مضر · جونسون افندي حبشي · ذكرتم من شروط حفظ الصحة الاقتصار على شرب الماء · ومعلوم ان كثيرين اعثادوا شرب النبيذ حينما يتناولون الغداء فهل شرب النبيذ مفيد للصحة

ج · اذا كان المرا مصاباً بعلة نقتضي شرب النبيذ واشار به طبيب فهو مفيد والأ فالكثير منه مضر حماً والقليل قد بفيد قليلاً وقد لا يفيد ولا يضر والما خير منه وهو اصلح سائل للساعدة على تذو يب الطعام وتسهيل هضمه ولا داعي لشرب النبيذ الا أذا اوجب الطبيب شر به لعلة نقتضى ذلك كما نقدم

ويجب ان يلاحظ ان الاطباء يشيرون على بعض المصابين بسوء الهضمان يشر بوا النبيذ او الخمر مطلقاً نقوية لهضمهم والمرجج ان الخمر قد تفيد الشيوخ والمتقدمين في السن ولكنها لا تفيد الاحداث والشبان وان الذين لا يشر بونها اقوى هضماً من الذين يشر بونها

وعلاج ذلك البالامونيا او الالمونيا الدهنية كينا وتنين وتنين وتنين التجاً عن ضع يكون بالفرك وبالمواد الزيتية

بهواد الولية افراز المواد اله او الامونياواله ولابدًمن الا لاجل النجاح وحالة اا

العمومية غالبًا يوجع الراس

الشعر وتكون شيبهِ ولكن ذلا

اصبنبالسلو

ومع ذلك ق ونساءً اخرياً

وتكاد رو وسي

مصر . قرأت في مقد التي طولها أك قدماً وسمكها طن فهل هذ ج .ك رأسي يسقط بغزارة كما مشطته في الصباح وقد استعملت ماء الكينين لتقوية بصيلاته فما افادني ذلك شيئًا فهل يوجد علاج فعًال لتقويته ومنع سقوطه

ج ، قلا تجدون مجلداً من مجلدات المقتطف لم نذكر فيه كلاماعن سقوط الشعر وعلاجه ِ . وخلاصة ما يقال في هذا الموضوع ان الشعر يسقط من طبعه اذا بلغ حده من النمو فانهُ كما تولَّدت شعرة جديدة وقعت امامها الشعرة القديمة فتسقط وسقوط الشعر على هذه الصورة لا يخشى منهُ ولوكان كثيراً ولكن اذا سقط الشعر الصغير ايضاً قبلا ببلغ حده من النمو وابتدا الصلع كان لسقوطه علة يحسن مقاومتها والغالب ان تكون العلة ضعف الدورة الدموية التي تغذي الشعركما يغذي السماد النبات وحينئذ لا بد من استعال الوسائط التي نقوي الدورة الدموية ومنع الاسباب التي تضعفها وتضعف الجسم كله مهاكانت ومن الوسائل التي نقوي الدورة في جاد الرأس المشط والفرك والدهن بادهان فيها قليل من الذراح فالفرك ينبه الدورة الدموية والادهان تغذى جلد الرأس وصبغة الذراح تنبه الدورة الدموية فيها

وقد يضعف الشعر من كثرة افراز المواد الدهنية من جلد الرأس وهذه الحالة عكس الحالة الاولى وترى شعر المصابين بها لزجًا دائمًا كأ نهُ مدهون بمادة دهنية او زيتية

التي تلقى على تلامذتها في السنة المقبلة من الفي السنة المقبلة من الفي السنة المقبلة من الفي الفي المين المين الفيل السلاح (٤) رقية نمنع فعل السلاح

الاسكندرية · احد المشتركين قرأت في جريدة العلم بتاريخ ٢٢ ابريل تحت عنوان مشاهدة غرببة « السلاح الحاد لا بو أثر في الجسم الانساني » قصة مفادها ان مهندساً مصرياً من مستخدمي الحكومة كثب حروفاً على ورقة ثم اذاب الكتابة بالماء ودهن بالماء ساق احد الشبان فلم يعدالسلاح الحاد يو أثر فيها · فارجو ان تمعنوا نظركم في ذلك وتبدوا رأيكم فيه

ج · لقد احسنت جريدة العلم بما علقته على هذه الحادثة وهو طلبها من المهندس المشار اليه «ان يجري تجربته في احد الاندية وعلى اشخاص متعددين و بواسطة اطباء مختلفين » ومتى ثبت ان محلول حروفه يتي الجسم من فعل السلاح ثبوتاً ينفي كل ريب ينظر في التعليل واذا لم يوجد تعليل معروف اي اذا لم يمكن رد هذه الحادثة الى ناموس من النواميس المعروفة فتكون علتها ناموسا جديداً غير النواميس المعروفة حتى الآن واذا اصر حضرة المهندس على كتان حروفه فعلى م لا يكاشف بها الدولة العلية فتتمكن بواسطتها من تدويخ المسكونة

(°) سقوط شعر الرأ س دمنهور · الخواجه فتج الله عقاد · شعر وعلاج ذلك الغسل بالماء والصابون والدهن ذكرت كلة طن بدل كلة الف سهواً فنشكر (Y) دوالا قديم

الاسكندرية ١٩ - ٢٩ - ما فعل الدواء الآتي وما هي صحة الاسماء التي تعرف بها مفرداته عند الصيادلة وما هو نوع العسل

من كل نصف مثقال انيسون بهمن ابيض

سعد من كل ثلاثون مثقالاً کون جزمازك سليخة

دار صيني من كل ربع مثقال اسارون Sheen

من كل سدس مثقال

تسحق هذه الاجزاء ويضاف اليها مقدار مساولها من العسل

ج. يظهر من مجموع هذه العقاقير ان هذا الدواء منبه وقابض ومسكن للالم ومضاد للحموضة اما احزاور، فلا تجدونها كلما عند ج . كلاَّ والصواب ٧٥ الف طن وقد الصيادلة لان كثيراً منها غير مستعمل في

بالامونيا او الالكحول لازالة الزائد من فضلكم على تنبيهنا الى ذلك المواد الدهنية ويفيده الغسولات التي فيها كينا وتنين · وعليهِ فاذا كان سقوط الشعر ناتجًا عن ضعف الدورة الدموية فالعلاج يكون بالفرك والدلك وصبغة الذراح والدهن بالمواد الزيتية او الدهنية واذا كان من كثرة المذكور فيها افراز المواد الدهنية فالعلاجالفرك بالالكحول او الامونياوالفسولات التي فيهاكينا وتنين. ولابد من الاستمرار على العلاج زمانًا طويلاً لاجل النجاح

وحالة الشعر نتوقف على حالة الصحة فقاح الاذخر العمومية غالباً فكل ضعف عصبي وكل ما يوجع الراس ويسبب الصداع يضر بتغذية الشعر وتكون نتيجئة سقوط الشعر وسرعة شببه ولكن ذلك غير مضطرد فقد رأينا نساء اصبن بالسل وضعفت اجسامهن ضعفاً شديداً ومع ذلك قو بت شعورهن وطالت جداً ونساءً اخريات هنَّ في احسن صحة ممكنة وتكاد رو وسن أنتعرى من الشعر

(1) اصلاح خطاء

مصر ١٠ الخواجه حبيب ديمتري بولاد٠ قرأت في مقتطف مابو عن قطعة الغرانيت التي طولها اكثر من ٢٣٠ قدماً وعرضها ٦٥ قدماً وسمكما . ٣ قدماً أن وزنها ٧٥ مليون طن فهل هذا الحساب صحيح

سبب الصداع و هذا من ح الجثة بالفساد الع عرض معد مثل والدفثيريا والس اشبه فالجثة تك الامراض · وقا ذلك دليلاً في بلندن سنة ١٩. يموتون بهذه الا منهم الى غيرهم ومنهُ اذا ت

اوحه

الهلال الربع الاول البدر القمرفي الاوج = = الخضيض

الربع الاخير

الطب الحديث وهاكم اسماء ما قد يصعب الجنة الَّفت لذلك في بلاد الانكليز سنة ١٨٧٤ « اننا نعترض على طريقة دفن الموتى المتبعة الآن ونطلبان تبدل بطريقة تنحل بها الجثة الى عناصرها سريعاً على اسلوب لايضر الاحياء. ونشير بحرق الجثث الى ان تستنبط طريقة اخرى افضل من الحرق » وكان في هذه اللجنة السر هنري طمسن والسر سينسر ولس والماحور فون والمستر ارنست هارت وغيره . ثم تألفت جمعية لذلك برئاسة السر هنري طمسن وكان من اعضائها لورد برامول والسر تشارلس كاميرون والسر دغلس غالتون ولورد بلايفيرودوق وستمنستر والمستر ادمند يانس وغيرهم من علاء الانكليز وعظائهم والغازات التي نتولد من فساد الجثث فيها أكسيد الكربون الاول والامونيا والهيدروحين المكربن والهيدروجين المكبرت والحامض النيتروس وغيرها من الغازات المركبة الخبيثة الرائحة · فاكسيد الكربون الاول يسم الهواء اذا بلغ فيهِ اقل من خمسة في الالف · واذا بلغ فيهِ ١٠ في الالف لم يعد صالحاً للتنفس · وغاز الامونيا وغاز الهيدروحين المكبرت مخلف في فعلها ولكن المرجح انهما يسلبان تسما مزمناً اعراضهُ الضعف والانحطاط وبطء النبض وظهور فروة على اللسان واصفرار الفم والوجه وقد يحصل من تنفسها صداع وحشاء وقي وهزال. والهيدروجين المكر بن اذا كان كثيراً في الهواء

معرفته منها

Centaurea behen بهمن ابيض

Fleures de schoenanthe فقاح الاذكر

Souchet odorant Jan Galle de tamarisk حزمازك

Tillu Canelle

دار صبی Cinnamome

اسارون Asarum officinale

اما البسد فهو المرجان ويراد بالصمغ الصمغ العربي وبالكثيراء صمغ القتاد وبالعسل عسل النحل ونحن لا نرى فائدة من الرجوع الى هذه العقاقير القديمة فلنا في الطب الحديث ما يغنينا عن علاجات وصفها بعض الاطباء منذ اكثر من الف سنة

(٨) ضرر عفونة الميت

بغداد السيد هية الدين الشيه ستاني. اذا ظهرت عفونة حسد الميت فهل تضريُّ بصحة المحاورين ام لا نرجوالجواب بالاسهاب ج . لا شبهة في ضررها . ثم ان الدفن في التراب لا يزيل هذا الضرر الأ اذا كان القبر عميقاً والتراب كثيرًا فوق الجثة حتى يمتص كل الروائج الخبيثة التي تفوح منها فلا نتصل الى الهواء ولذلك اشار علام حفظ الصحة بجرق حثث الموتى في افران خاصة بذلك حتى لا تخرج الغازات منها وتضر الاحياء اذاتركت تبلي من نفسها · وقالت اول

البالية من بلد الى بلد من دون استعال ادوية التحنيط الصحى الكامل فهل يفسدذلك

هواء البلد ويضر الصحة السكان وينقل

ج · أذا تعرَّت العظام من اللحم تمامًا وزالت منها المادة الآلية لم ببق منها ضرر ولكن

ذلك لا يحدث الأبعد زمن طويل اما العظام

التي لم نتعر من اللحم والجثث البالية فنقلها على

ما ذكرتم يضر بسبب الغازات التي تفوح منها

و بما يمكن قد يكون باقياً فيها من جراثيم

الامراض إذا كان اصحابها ماتوا بها وقد

سبب الصداع والتيء والتشنج

هذا من حيث الغازات التي نتولد من الجثة بالفساد الطبيعي اما اذاكات الموت بمرض معدر مثل الجدري والحي القرمزية اليهم جراثيم الامراض والدفثيريا والسل والكوليرا والتيفويدوما اشيه فالجثة تكون حاملة لميكروبات تلك الامراض . وقد اقام السر هنري طمسن ذلك دليلاً في مو عمر الهيمين الذي عقد بلندن سنة ١٨٩١ على وجوب حرق الذين يموتون بهذه الامراض لئلا تنتقل العدوى منهم الى غيرهم

حقق مو لفو كتب حفظ الصحة ان الاماكن (٩) ضرر نقل العظام ومنهُ . اذا تكاثر نقل عظام الموتى وحثثهم المحاورة للقابر تكون صحة السكان فاسدة فيها

إلسيارات

يكون عطارد نجم الصباح في أول الشهر ثم يصير نجم المساء في آخره تكون الزهرة نجم الصباح الشهركله يكون المريخ نجم المساء الشهركلة يرى المشتري في اكثر الليل يكون زحل نجم الصباح

اوجه القمر في شهر يونيو

يوم ساعة دقيقة الم الم الم الربع الاخير = 72 1 10 الهلال الربع الاول = lua 49 1. 41 . 42 4 49 البدر القمرفي الاوج ٤ ٢ ٤٥ مساءً = = الخضيض ١٦ ٦ = 4.

الذهب في العام الماضي

بلغ ما استخرج من مناجم الذهب في العام الماضي ٢٠٠٠ ، ٩٨ جنيه وكان في العام الذي قبله من مليون جنيه وهاك ما استخرج من مناجم كل بلد من البلدان في العامين

1911 aim	١٩١٠ قنس	
۳۰۰۲	4788	الترنسقال
Γ ο	5 7	الولايات المحد
177	1777	استراليا
. 127	٠٨٩٩٠٠٠	روسيا
	.0.7	المكسيك
	. ٢٦٣ ,	روديزيا
	. 404	الهند
. 777	. 71 7	كندا
٠٠٠٨٠٠٠	. 71	الصين
	. ۲ 1 9 {	اليابان والهند
.11		غربي افريقيا
		مدغسكر
		فرنسا
	٠٣١	اميركاالجنور
.101		سائر البلدان
٩٨٦٢٠٠٠	9774	والجملة

كسوف ابريل

شوهد كسوف الشمس الذي وقع في الا ابريل في اماكن كثيرة من غربي اور با وكان الجو صافياً في الغالب فشوهد الكسوف من اوله الى آخره وهبطت حرارة الشمس على النبات من ا ٩ درجة بميزان فارنهيت الى ٥٠ درجة بعد انتصاف الكسوف بسبع دقائق ثم ارتفعت الى ٩٠ درجة الساعة ١ والدقيقة ثم ارتفعت الى ٩٠ درجة الساعة ١ والدقيقة من هذا الكسوف فلم تحقق من هذا الكسوف فلم تحقق حتى الآن

الياقوت الطبيعي والصناعي

لما صنع الياقوت اولاً منذ نحو عشر سنوات كان ثمن القيراط منه ستة جنيهات اعتقاد انه يتعذر الفرق بينه و بين الياقوت الطبيعي ثم لما ثبت انه بمكن الفرق بينها بسهولة هبط ثمنه الى جنيه ونصف ثم الى ٢٥ غرشا ثم الى خمسة غروش القيراط اما الياقوت الطبيعي فهبط ثمنه اولاً على اثر اصطناع الياقوت الصناعي لكنه ارتفع من عهد قريب الياقوت الصناعي لكنه ارتفع من عهد قريب الفرق بين الطبيعي والصناعي صعباً على غير الفرق بين الطبيعي والصناعي صعباً على غير المندر ب واهم ما يستدل به على الصناعي المندر ب واهم ما يستدل به على الصناعي صعباً على عير النه فيه خطوطاً منحنية وفقاعات كروية صغيرة جداً

من الط العظيم وقد احداها بمئة وار بعين وا بستة وثلاثير بيعت ثانية وثالثة بملغ ا

نيتر اجتمع

حسب رغبة

السنوي الس السر وليم ر الحكومة اا النيتروجين

حتى اذا نشب لا تكون م

الخارج والا تا:

ا**ذا** ار تلفون آخر

ان يصل تا عدده ' · و صاحبه ان

من غير تو شركة التل

فضل علم الطب

زار ملك الانكليز البناء الجديد الذي بني حديثًا للجمعية العمومية الطبية الملكية في لندن وفقحة رسميًّا وخاطب اعضاء الجمعية قائلاً:

« يسرني جداً ان افتح هذا البناء الفاخر الذي سيكون داراً رحية لهذه الجمعية بعد ان زاد اعضاو هاوزادت واجباتها على اثر البراءة التي منحها اياها والدي الملك ادورد · ولقد صار الناس يقدرون اعمال هذه الجمعيــة قدرها . ووفقت الي نيل ما تحتاج اليــــــ واتسعت دارها اتساعاً كافياً لاجراء اعمالها بالراحة · ان صناعة الطب واهمام الاطباء خير واق للامة من المرض وحافظ لصحتها ورفاهم اونحن ننتظرمنكم انتحاربوا الامراض والادواء وان تبذلوا اقصى الجهد في هذا الجهاد لكي تكتشفوا بين نواميس الطبيعة الوسائل الفعالة لمقاومة هذه الاعداء. ولقد كشف علم الطب بالامتحان والمراقبة العلمية وسائل حديدة لحفظ الحياة والصحة في السنين الاخيرة وما من احد يرتاب في ان ما نراه من الاصلاح في الصحة العمومية نتج بنوع خاص عن المكتشفات التي اكتشفها علاد الطب في هذه البلاد وغيرها والارشاد الذي ارشد بهِ علم الطب موظفي الحكومة ووسائل الوقاية من انتشار الامراض التي استعماوها »

بيضتان ثمينتان

من الطيور المنقرضة طائر اسمة الاوك العظيم وقد بيعت بيضتان من بيضه حديثًا احداها بمئة وخمسين جنيهًا والاخرى بمئة وار بعين والاولى اشتراها ولد سنة ١٨٩٤ بستة وثلاثين شلنًا و باعها بار بع مئة جنيه ثم بيعت ثانية بمبلغ ١٨٩ جنيهًا و ١٥ شلنًا وثالثة بمبلغ ١٨٩ جنيهًا و ١٥ شلنًا حسب رغبة جامعي الآثار الطبيعية

نيتروجين المواء والحرب

اجتمع مجمع العلماء البريطاني اجتماعه السنوي السادس في ١٧ مايو الماضي ورأسه السر وليم رمزي فقال انه يجب اقناع الحكومة الانكليزية بانشاء معامل تأخذ النيتروجين من الهواء وتكون منه ملح البارود حتى اذا نشبت حرب بينها و بين دولة اخرى لا تكون مضطرة الى جلب ملح البارود من الحارج والاً فان ذلك يقضي عليها قضاء ابدياً

تلفون يوصل من نفسه

اذا اردنا ان نخاطب بالتلفون صاحب تلفون آخر لزمنا ان نطلب من المحل المركزي ان يصل تلفوننا بتلفونه بعد ان نذكر له عده ، وقد شاع الآن تلفون آخر اراده من غير توسط المحل المركزي فعسى ان تهتم شركة التلفون المصر بة بجله الى هذا القطر شركة التلفون المصر بة بجله الى هذا القطر

يونيو ۱۲ ۹

تدنو من الط مادامت الورقة تدنو من الورق تعود الى الطع مجتزسة اشد ا والظاهر انهُ من علاقة بين الورقة الح

دين الحكومة ا

1 = =

. .

ولكن اله في من هوصا-فكانها غير مد من بعض رعايا كان دينها للا من رعاياها و جنيه من المليونين اللذين وهبها اياها المستر ركفلر لاعطاء معاشات لاساتذتها حينا يبلغون الخامسة والستين من عمرهم علي شرط ان يكون الاستاذ منهم قد علَّم فيها ١٥ سنة فا كثر فيعطى عن الخمس عشرة السنة ٤٠ في المئة من راتبه سنويًّا وعن كل سنة فوقها لا في المئة واذا توفي فلارملته نصف المعاش الذي كان يتقاضاه على شرط ان يكون قد

عقل السمك

اقترن بها قبل وفاته بعشر سنوات فاكثر

دماغ السمك من اصغر ادمغة الحيوانات واقلها ارنقاء ولذلك يوصف السمك بالبله ولكن لايصح اطلاق البله عليه كله فقدامتين المسيو أكسنر ادراك نوع من السمك في معرض الاسماك بموناكو فوضع طعماً في صنارة ورماها لسمكة من هذا النوع فعلقت بها فكرَّر ذلك مراراً وتلك السمكة تعلق بها كل مرة لان الطعم كان يغطى الصنارة تماماً . ثم ربط ورقة حمراء بالخيط بعيداً عن الصنارة نحو خمسة سنتمرات فعلقت السمكة بهافي اليوم الاول والثاني الى اليومالحادي عشروالظاهر انها انتبهت حينئذ الى الورقة الحمراء فابعدت عن الطعم في اليوم الثاني عشر و بقيت بعيدة عنهُ الى أن نزعت الورقة الحمراء فدنت منهُ واكلتهُ فعلقت بالصنارة . وفي اليوم الثالث اعشر والرابع عشر والخامس عشر صارت

موسم القطن المصري

بلغ الوارد الى الاسكندرية من موسيم هذه السنة حتى ٣١ مايو ٧٠٣٠٧٠ وكان في العام السابق ٧٥٣٥٧٢٢ ونطاراً فلم تبق شبهة في ان الموسم الحاضريزيد على سبعة ملابين وربع مليون قنطار او ثلث مليون وبلغ الصادر منه الى اور با واميركا اكثر من الوارد الى الاسكندرية من بزر القطن الوارد الى الاسكندرية من بزر القطن ٨٤٤ ٢٣٣ اردباً وكان في العام السابق اكثر من ١٨ ريالاً فلا عجب اذا بلغ ثمن اكثر من ١٨ ريالاً فلا عجب اذا بلغ ثمن هذا الموسم من ٣٠ الى ٣٢ مليوناً من الجنيهات

السر جمس درنهر

توفي السر جمس درنهر نصير العاوم الصناعية كان من عمدة كلية العاوم الملكية ببلاد الانكليز ومدرسة المعادن الملكية فيها . وقد ذكرنا غير مرة ان المستربيت وهب نحو ربع مليون جنيه لانشاء جامعة في جنو بي افريقية فاضاف السر جمس درنهر اكثر من ٢٥٠ الف جنيه الى هذه الهبة حتى صارت نصف مليون جنيه لانشاء الجامعة في الترانسفال

معاش الاساتذة المتقاعدين خصصت جامعة شيكاغو نصف مليون

تدنو من الطعم وتتفحصهُ ولكنها لا تأكلهُ مادامت الورقة الجمراء عالقة بخيطه وفي اليوم السادس عشر والايام الستة التالية صارت تدنو من الورقة الحمراء وتمزقها باسنانها غ تعود الى الطعم وتنتش منهُ قطعاً صغيرة جداً ا محتزسة اشد الحرس لئلاً تعلق بالصنارة . والظاهر انهُ رسنج في ذهنها حينئذ ان لا بد من علاقة بين الالم الذي ينالها من الصنارة و بين الورقة الحمراء

ديون بعض الدول

دين الحكومة الفرنسوية ١٣٠٠ مليون حنيه - Ileens - . 9 . . .

- · الانكليزية ٣٣٧٠ · ·
- = الولايات المتحدة ٥٥٣٠ = =
- الايطالة ٢٣٠٠ ·
- = 1 | Wuling 374.
- = 1 láme us YAY = =
- = اليابانية ٢٦٦٠ =
- - . 444 = الالمانية

ولكن العبرة الكبرى في دين الدول هي في من هو صاحب الدين فاذا كان الدين لرعاياها فكانها غيرمديونة لاحد لانها تنقل الاموال من بعض رعاياها إلى البعض الآخر واما اذا كان دينها للاجانب فانها تأخذ ربا الاموال من رعاياها وتعطيها للاجانب . ثم العبرة

الاخرى في معدل ربا الدين فالجمهورية الاميركية تدفع ربا دينها اربعة ملابين ور بع مليون من الجنيهات ولكن الحكومة اليابانية تدفع نحو ستة عشر مليونا والحكومة الاسبانية تدفع نحو ١٥ مليوناً . ويظهر من ميزانية الحكومة العثانية انهامضطرة ان تدفع هذه السنة بين فوائد واستهلاك نحو عشرة ملابين من الجنيهات

واقل البلدان ديناً سويسرا فان حكومتها مديونة باقل من خمسة ملابين من الجنيهات وببلغ رباها السنوي مع الاستهلاك نحو ٢٥٠ الف جنيه . وأكثرها فرنساكما نقدم وبلغ ربا دينها والاستهلاك ١ ٥ مليونا و ٢٤٦ الفا من الجنيهات

سبب الضباب

ابان الدكتور اتكن ان الضباب قد ينتج من فعل نور الشمس بالهواء الرطبوذلك ان هيد روجين الهواء يتحد ببعض ا كسجينه بواسطة اشعة نور الشمس فيتكون من ذلك اكسيد الهيدروجين الاول وهو نقط صغيرة يتكاثف النجار حولها فيتكون الضباب. ويظهر لنا ان هذا الرأي وحيه جداً حيث يكون الموافر نقيًّا خاليًا من ذرات الغيار التي يتكاثف البخار حولها عادة كما في كثير من اودية لبنان فانهواءها نتى والضباب يتكون ا فيها غالبًا بعد ما تشرق الشمس

فهرس الجزء السادس من المجلد الاربعين

٥٢١ تجارة القطر في ثلث سنة

٥٢٤ البترول المصري (مصورة)

٥٢٦ نيازك النخلة البحرية (مصورة)

٥٢٩ خاتم المارد و بساط الربح وقبع الاخفاء · للاستاذ جبر ضومط

٨٣٥ فتك الاسد

ع عد الحمد

٥٥٢ ستد واقوال العظاء فيه

٥٥٦ تاريخ الايجاث الطبية

٥٦٤ لامرك ومذهب التحوُّل · للدكتور شبلي شميل (مصوَّرة)

079 العرب والمتعربون · لعارف افندي النكدي

٥٧٤ النجاس وامزجئهُ وبحتْ لغوي (مصوَّرة)

٥٨٠ احثلال بجر الغزال . للدكتور امين المعلوف

٥٨٠ باب الرياضيات * تربع الدائرة · مسأ لة رياضية

٠٩٠ باب الزراعة * نترات الصودا والذرة · الصرف في الوجه البحري · احراش اوربا ·

990 باب الصناعة * الصباغة · تنقية زيت القطن · امزجة اثبقل من عناصرها · اسلوب رخيص لتفضيض الحديد

٦٠٢ باب تدبير المنزل * مدام دار بلاي

· ٦٠ باب المراسلة والمناظرة * القطن المرحمالي · زرع القطن الرجيع

٦٠٧ ياب المسائل * وفيه ٩ مسائل

111 باب الاخبار العلمية * وفيه 10 نبذة